Visual Library Portal

Inhouse-Digitalisierung

Gewerbewesen

Sombart, Werner 1904

urn:nbn:de:s2w-8497



Sammlung

Unser heutiges Wissen Göschen in kurzen, klaren, allgemeinverständlichen Einzeldarstellungen

Jede Nummer in eleg. Leinwandband 80 Pf.

G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, Leipzig

3 weck und Ziel der "Sammlung Göschen" ist, in Einzeldarstellungen eine klare, leichtverständliche und übersichtliche Einführung in sämtliche Gebiete der Wissenschaft und Technik zu geben; in engem Rahmen, auf streng wissenschaftlicher Grundlage und unter Berücksichtigung des neuesten Standes der Forschung bearbeitet, soll jedes Bändchen zuverlässige Belehrung bieten. Iedes einzelne Gebiet ist in sich geschlossen dargestellt, aber dennoch stehen alle Bändchen in innerem Zusammenhange miteinander, so daß das Ganze, wenn es vollendet vorliegt, eine einheitliche, sustematische Darstellung unseres gesamten Wissens bilden dürfte.

Ein ausführliches Verzeichnis der bisher erschienenen Nummern befindet sich am Schluß dieses Bändchens

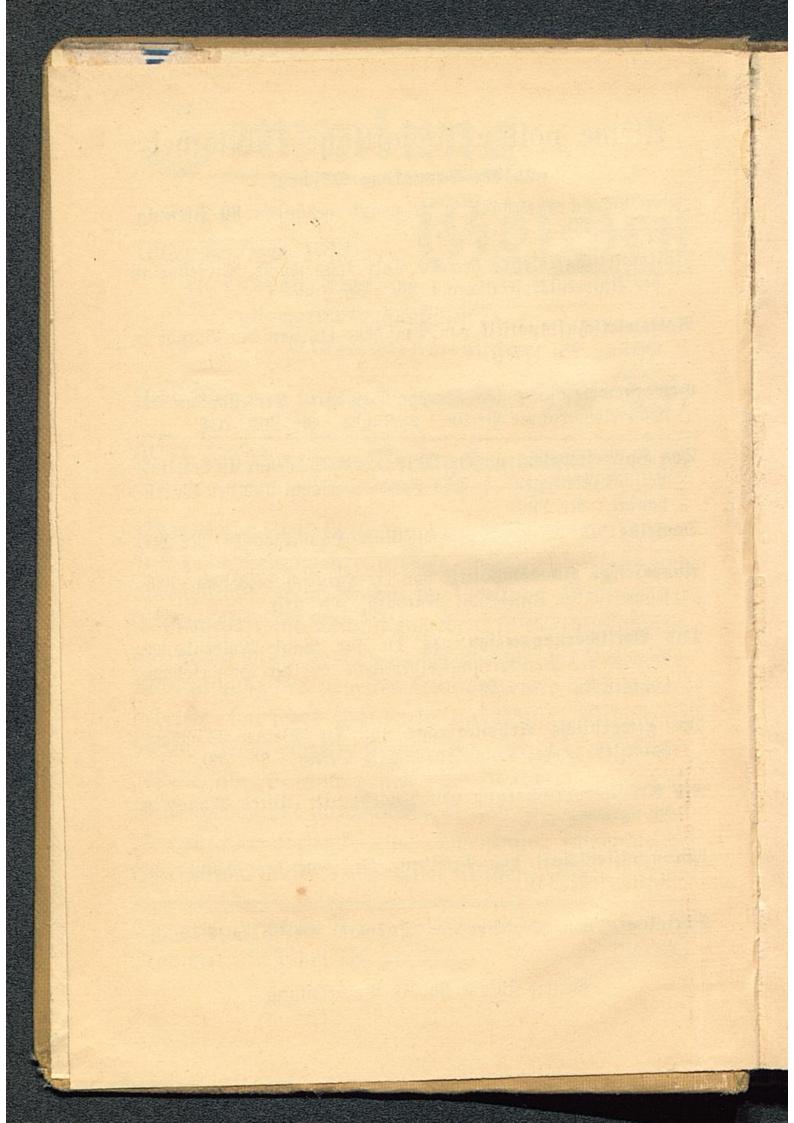
Kleine volkswirtschaftliche Bibliothek

aus der Sammlung Gofden.

Jedes Bändchen elegant in Leinwand gebunden 80 Pfennig.

- Volkswirtschaftslehre von Dr. Carl Johs. Fuchs, Projessor an der Universität Freiburg i. Br. Nr. 133.
- Bolkswirtschaftspolitik von Präsident Dr. van der Borght in Berlin. Nr. 177.
- Gewerbewesen von Dr. Werner Sombart, Professor an der Handelshochschule Berlin. 2 Bände. Nr. 203, 204.
- Das Handelswesen von Dr. Wilh. Legis, Professor an der Universität Göttingen. I: Das Handelspersonal und der Warenhandel. Nr. 296.
- Dasselbe: Die Effektenbörse n. die innere Handelspolitik. Rr. 297.
- Auswärtige Handelspolitik von Dr. Heinrich Sieveking, Professor an der Universität Marburg. Nr. 245.
- Das Versicherungswesen von Dr. jur. Paul Moldenhauer, Dozent der Versicherungswissenschaft an der Handelshochschule Köln. Nr. 262.
- Die gewerbliche Arbeiterfrage von Dr. Werner Sombart, Professor an der Handelshochschule Berlin. Nr. 209.
- Die Arbeiterversicherung von Professor Dr. Alfred Manes in Berlin. Nr. 267.
- Finanzwissenschaft von Präsident Dr. van der Borght in Berlin. Nr. 148.
- Sociologie von Professor Dr. Thomas Achelis in Bremen. Nr. 101.

Weitere Bande find in Vorbereitung.



Sammlung Göschen

Schwend 1912.

Gewerbewesen

Erster Teil

bon

Werner Sombart

Professor an ber Universität Breslau

Leipzig G. J. Göschen'sche Verlagshandlung 1904 Alle Rechte, insbesondere das übersehungsrecht, von der Berlagshandlung vorbehalten.

Spameriche Buchbruderei, Leipzig.

Inhaltsverzeichnis.

T 9757370 T	Seite
I. Abschnitt.	
Die gewerbliche Arbeit und ihre Organisation.	
Erstes Kapitel. Die gewerbliche Arbeit in den Grundzügen ihrer Entwickelung.	
I. Augemeines	5
II. Die Entwickelungsphasen der gewerblichen Technif im allgemeinen	6
III. Die Prinzipien der modernen Technik im besonderen	18
Zweites Kapitel. Die Organisation der gewerblichen Arbeit in den Betrieben.	
I. Mugemeines	29
II. Die Individualbetriebe	35
III. Die gesellschaftlichen Großbetriebe	36
Drittes Kapitel. Die wirtschaftliche Organisation der gewerblichen Arbeit.	
I. Die Wirtschaftsform der gewerblichen Produktion im allgemeinen	39
II. Die hausgewerbliche Eigenproduktion	40
III. Die handwerksmäßige Organisation	42
1. Die Bedeutung des Wortes Handwerk	42 43
3. Die Arten des Handwerks	49
4. Die Eristenzbedingungen des Handwerks	50
IV. Die kapitalistische Organisation des Gewerbes	52
1. Begriff und Wesen der kapitalistischen Unter-	
nehmung	52
2. Die Arten der kapitalistischen Unternehmung.	57
3. Voraussehungen und Bedingungen des gewerb-	58
tugen stuputunismus	90

	Seite
II. Abschnitt.	Cente
Überblid über die geschichtliche Entwidelung	
des Gewerbewesens.	
	00
Erstes Kapitel. Das Altertum.	62
Zweites Kapitel. Das Mittelalter.	
I. Überblick	67
II. Bänerliches Gewerbe	67
III. Die gewerbliche Produktion in den Fronhoswirtschaften	69
IV. Die Epoche der handwerksmäßigen Organisation	72
1. Ihre Verbreitung, ihre Wesenheit und die Gründe	
ihrer langen Dauer	72
2. Die Ordnung des mittelalterlichen Gewerbewesens	
in der sogenannten Zunftversassung	76
Drittes Kapitel. Die neuere Zeit.	
I. Einleitung	82
II. Die Erfüllung der subjektiven Voraussetzungen kapi-	
talistischer Wirtschaft	83
III. Die Schaffung der objektiven Bedingungen kapitalistischer	
Wirtschaft	88
1. Die Entstehung des großen Marktes für die	
aufkommende Industrie	88
2. Die Entstehung des Proletariats	94
3. Die Entwickelung der modernen Technik 4. Die Neugestaltung des Wirtschaftsrechtes	96 97
	01
Ubersicht über die grundlegenden Gewerbegesete	
in den wichtigsten Kulturstaaten.	201
A. Die deutschen Staaten vor Einigung des Reiches	104
B. Der Norddeutsche Bund bezw. das Deutsche Reich C. Die übrigen europäischen Staaten	105 106
IV. Überblick über den Gang der gewerblichen Entwickelung	100
bis ins 19. Jahrhundert	106
Register	109

Die gewerbliche Arbeit und ihre Organisation.

I. Rapitel.

Die gewerbliche Arbeit in den Grundzügen ihrer Entwickelung.

I. Allgemeines. Die natürliche Grundlage aller ge= werblichen Produktion bildet die gewerbliche Arbeit. ihrer Gestaltung und Leistungsfähigkeit hängt der produktive Erfolg im wesentlichen ab. Wenn wir die gewerbliche Arbeit unter dem Gesichtspunkte der Eigenart betrachten, wie die Menschen Dinge der äußeren Natur ihrem Bedarf dienstbar machen, sprechen wir von gewerblicher Technik. Die gewerbliche Technik hat im Laufe der Zeiten beträchtliche Wandlungen erlebt, insbesondere auch was den produktiven Erfolg eines bestimmten Arbeitsaufwandes betrifft. allgemeinen können wir eine Vervollkommnung der gewerb= lichen Technik im Verlauf der menschlichen Entwicklung insofern konstatieren, als es gelungen ist, mit einem geringeren Arbeitsaufwande eine bestimmte Menge von Gütern her= zustellen. Im folgenden soll eine kurze Skizze gezeichnet werden von der Entwicklung der Technik, soweit sie für den eben genannten Gesichtspunkt — Steigerung der Produktivität der Arbeit — von Belang ist. Ich lehne mich dabei engstens an die ausführlichen Darstellungen an, die ich von dem Gegenstande in meinen eingangs zitierten Werken zu geben versucht habe.

II. Die Entwickelungsphasen der gewerblichen Technik im allgemeinen.

Nach zwei Seiten hin entfaltet sich gleichzeitig die menschliche Fähigkeit zum Produzieren: es mehren sich die Kenntnisse von den Eigenschaften der uns umgebenden Natur, mit der wir uns zur Erreichung unserer Zwecke notgedrungen auseinandersetzen müssen; und es erweitert sich das Maß des eigenen Könnens, die Dinge der äußeren Natur unseren Wünschen entsprechend umzuformen: unsere Arbeitsfähigkeit wird in ihrer quantitativen Ergiebigkeit und qualitativen Anpassungskunst auf eine immer höhere Stufe der Vollendung gehoben. Beide Seiten ergänzen sich notwendig und geben zusammen erst das vollendete Bild je von der Stufe technischer Leistungsfähigkeit, auf die

die Menschheit sich erhoben hat.

Auf dreierlei hat sich das Augenmerk des Menschen zu richten, um der Natur ihre Geheimnisse abzulauschen, damit sie aus einer spröden Feindin eine willige und hingebende Gefährtin werde: auf die Stosse und ihre Geeigenschaftung, menschlichem Bedarf zu dienen, auf die Kräfte, die in der Natur verdorgen schlummern und gezähmt werden und in unseren Dienst treten können, auf die Umbildungsprozesse selbst endlich, in denen die Allmutter ewig Neues zeugt und von denen wir Nutzen ziehen können, wenn wir sie zur rechten Zeit und am rechten Drt selbst ins Leben rusen oder uns ihrer bedienen, wo und wann wir sie sich abspielen sehen. Täglich vermehrt sich noch heute die Anzahl der Stosse, die wir, sei es zur Nahrung, zur Kleidung, als Hilfsstosse oder wie sonst immer als geeignet erachten,

unserem Bedarf zu dienen. Von den Erzen und der Rohle an bis zu den modernen Farbmitteln und Nahrungs= surrogaten zieht sich die unabsehbare Reihe neu entdeckter und unseren Zwecken nutbar gemachter Bestandteile der äußeren Natur. Und sogar die Kräfte in der Natur, die wir in unseren Dienst zwingen, mehren sich noch immer. Bu Wind und Wasser und Dampf ist nun in unserer Zeit die Elektrizität getreten. Vorgänge in der Natur selbst aber haben wir uns zu nute gemacht, seit wir mit dem Feuer kochen und schmelzen, seit wir waschen und färben lernten, bis zu den sich heute überstürzenden chemischen Verfahrungsweisen, deren sich unsere Industrie in ewig wechselndem Zusammenhange zu bedienen versteht.

Und auch das wird sich feststellen lassen: daß die Beherrschung der Kräfte und Prozesse in der Natur eine immer sicherere wird. Anfangs müffen wir uns begnügen, wenn wir mit benuten können, was sich ohne unser Zutun in der Ratur abspielt: wir segeln mit dem Winde, wie er sich erhebt, und laffen von dem Bache unsere Mühlen treiben, wie ftark oder schwach er fließt. Später lernen wir die natürlichen Vorgänge lenken, beeinflussen, daß sie rascher oder lang= samer, stärker oder schwächer in ihren Wirkungen sich ab= spielen. Endlich vermögen wir den Prozeß, die Kraft

selbstätig zu erzeugen, die uns dienen sollen.

Bu dem Kennen muß sich das Können gesellen; neben die Rutung der Naturkräfte muß die Betätigung der eigenen Kräfte treten. In dem Maße, wie wir den Geheimniffen der Natur nachgehen, "in ihre tiefe Brust, wie in den Busen eines Freundes schauen" lernen, muß sich unsere Fähigkeit entwickeln, gestaltend auf sie einzuwirken mit unserer eigenen Hände Arbeit: muß sich das zu höheren Formen entfalten, was man etwa die Arbeitskunst zu nennen versucht märe.

Verfolgen wir die Menschheit auch auf diesem Entwicklungsgange und suchen wir die einzelnen Stationen dieser via crucis uns zu vergegenwärtigen, so wird unser Augenmerk zunächst auf einen Vorgang gerichtet sein müssen, in dem sich die Methoden des Arbeitens selbst vervollkommnen. Ich meine die Art und Weise, wie sich die bloße Fähigkeit entwickelt, die Gliedmaßen, also so gut wie ausschließlich die Hände für die Bearbeitung der Sachen durch allerhand ingeniöse Silfsmittel geeigneter zu machen. Daß auch dabei die Finger nur die willig gehorchenden Organe des ersinderischen Hirnes sind, braucht nicht besonders betont zu werden.

Da ist es nun vor allem ein Differenzierungsprozeß der Arbeitsaufgaben und damit der Arbeitsleiftungen, in denen sich die menschliche Arbeitskunft verfeinert und läutert. Mit fortschreitender Kultur mehren sich einmal die von der menschlichen Arbeit zu bewältigenden Probleme: es werden immer neue Güter in den Bereich unserer Bedarfsbefrie= digung gezogen und schon dadurch bereichert sich die Stala unserer Arbeitsverrichtungen. Von der ursprünglich einzigen und einheitlichen Arbeitsleiftung: dem Aufkragen der Erde zu einer Höhlung bis zu der tausendfach differenzierten ge= werblichen Tätigkeit unserer Tage ist ein weiter Gang, den die menschliche Arbeitskunft zurückgelegt hat. In diesem Entwicklungsgange ist nun aber zwischen zweierlei zu unter= scheiden: zwischen der Differenzierung der Arbeitsver= richtungen, die durch eine Vermehrung der Produkte hervor= gerufen ist und derjenigen Differenzierung, die gleichsam von innen heraus durch eine bewußte Zerlegung der Arbeit in ihre einzelnen Teilverrichtungen entstanden ift.

Es handelt sich zunächst nur um die Tatsache, daß die Kunst des Arbeitens dahin fortgeschritten ist, eine Summe von Teilarbeiten aufzulösen, so daß nun jede Teilarbeit als

gesonderte Arbeitsaufgabe betrachtet werden kann. Ganz nach dem Rezept jenes sehr zu Unrecht verspotteten Philosophen, von dem wir sernen sollen:

> "Daß, was wir sonst auf einen Schlag Getrieben, wie Essen und Trinken frei Eins! Zwei! Drei! dazu nötig sei."

Dieses damit gekennzeichnete, durchaus nicht unvernünftige, sondern verwünscht gescheute Arbeitsversahren wollen wir in Anlehnung an einzelne vorhandene Ansäte zur Erkenntnis Arbeitszerlegung nennen. Dabei braucht der Produktionsprozeß zunächst gar nicht verändert zu sein und es
kann doch das Arbeitsversahren ein neues sein, weil dieselben Verrichtungen wie früher nun in ihrer Selbständigkeit erkannt werden. Veispiel: Eine Bäuerin spinnt ihren
Flachs zu Garn, ohne zu wissen und sich darum zu kümmern,
woraus sich diese ihre durchaus einheitliche Arbeitsleistung
zusammensetzt. Ein arbeitszerlegendes Versahren löst das
Spinnen eines Fadens mindestens auf: 1. Kardieren;
2. Strecken; 3. Vorspinnen; 4. Feinspinnen.

Die grundlegende Bedeutung dieses Versahrens liegt nun aber in der dadurch erst geschaffenen Möglichmachung anderer Kunstgriffe des erfindungsreichen Menschen zur besseren Vewältigung seiner Aufgaben. Die Arbeitszerlegung bereitet die Arbeitsspezialisierung vor: jene Einrichtung, bei der ein und dieselbe Arbeitsverrichtung jederzeit von demsselben Arbeiter ausgesührt wird. Das mag ein isolierter Arbeiter oder ein Arbeiter in einem großen Betriebe sein. Daß aber die Spezialisierung der Arbeitsverrichtung die Arbeitsfertigkeit quantitativ und qualitativ zu steigern versmag, wußte schon Adam Smith bekanntlich.

Die Arbeitszerlegung schafft aber weiter erst die Mög= lichkeit, qualitativ und quantitativ abgestufte Arbeitsleistungen

an Stelle vollwertiger Totalleistungen zu nuten: durch die Berlegung des Gefamtproduktionsprozesses in einzelne Teile entstehen viele Teilarten, zu deren Ausführung Kinder, Weiber, Greise, Kriippel und geistig Arme gleichermaßen sich eignen wie vollwertige Arbeitskräfte mit Kraft und Geschick: entstehen aber auch so vielerlei Teilarbeiten, daß die qualitativ unterschiedliche Begabung der Menschen zu voller Berücksichtigung zu gelangen vermag. Die Arbeits= zerlegung verselbständigt gleichsam die Teilprozesse; sie gestattet dadurch das, was früher nur nacheinander denkbar war, nebeneinander zu legen: die gleichzeitige Inangriff= nahme sämtlicher Arbeitsverrichtungen eines Gesamtprozesses wird möglich. So lange es nur ein "Spinnen" gibt, kann dieser Gesamtprozeß immer nur als Ganzes zu gleicher Zeit begonnen werden. Nun das "Spinnen" in seine Bestand= teile aufgelöst ist, kann a tempo nebeneinander kardiert, gestreckt, vor= und feingesponnen werden: eins der wesent= lichsten Momente für die Beschleunigung des Produktions= prozesses.

So wichtig ist dieses Versahren der Arbeitszerlegung dank der daran sich knüpfenden Möglichkeiten zwecknäßiger Arbeitsorganisationen, daß es uns nicht in Erstaumen sett, wenn wir die Ökonomen, die das Prinzip der Arbeitszerlegung freilich in etwas gebrochenem Zustande als sozgenannte "Arbeitsteilung" erspäht hatten, durch den Glanz dieser folgenreichen Methode so sehr geblendet sehen, daß sie lange Zeit sür andere analoge Versahrungsweisen zur Ausgestaltung der Arbeitskunst gar keinen Blick hatten. Und doch gibt es deren noch manche. Bestimmte Methoden, das zu verz oder bearbeitende Material in einer vorbedachten Weise zurechtzulegen, damit, wenn dann die Arbeit vorz genommen wird, ein Maximum von Essek herausspringt. Diese vier Arten, sagen wir der Materialanordnung, sind:

1. Zusammenlegung des Materials zu Bündeln, die eine gleichzeitige Behandlung von vielen Einzelgegenständen ersmöglicht: Beispiele das Drahtbündel, an dem gleichzeitig en masse Stecknadelköpfe geseilt werden; das Streichholzbündel, das zum Eintauchen in die Zündmasse zusammensgesaßt wird; 2. Verteilung großer Materialmassen zwecks besserer Bearbeitung: Stearin, das man in 200 Kerzens Gußformen laufen läßt; 3. ein zwecknäßiges Nacheinandersordnen des Materials, damit dieses in richtiger Keihenfolge die verschiedenen Stadien des Arbeitsprozesses passieren kann: Papier; 4. Sortieren des Materials, um es seiner Verschiedenheit entsprechend verschieden behandeln zu können: Hadern!

Run aber vermögen wir allen jenen Verfahrungs= weisen nur dann volles Verständnis abzugewinnen, wenn wir sie noch in einer weiteren, bisher absichtlich nicht be= rührten Wirkung zu begreifen versuchen: Jene bestimmten Arbeitsweisen sind in großem Umfange Voraussetzung. häufig Veranlaffung, um beispielsweise neu gewonnene Kenntnisse etwa von chemischen Prozessen zur Anwendung zu bringen. Sie bilden vor allem aber auch oft die Basis für die Entwicklung desjenigen Faktors der schöpferischen Menschenarbeit, dem man vielleicht mit Recht die vornehmste Stellung unter allen Elementen des Arbeitsprozesses an= weisen darf: für die Entwicklung und Vervollkommnung des Arbeitsmittels. Ein Ding oder einen Kompler von Dingen, die der Arbeiter zwischen sich und den Arbeits= gegenstand schiebt, um sie als Machtmittel auf andere Dinge feinen Zwecken gemäß wirken zu laffen.

Damals, als der Urmensch zum ersten Male bewußt jenen spitzen Stein wieder aufgriff, der ihm schon einmal gedient hatte, um mit ihm abermals seine kratzende Tätigsteit zu unterstützen — das zufällige Ergreisen und Wieders

wegwerfen eines Steines als Hilfsmittel für schlagende oder kraßende Bewegung finden wir auch bei höheren Tieren — als somit die Vermittlungsrolle jenes äußeren Dinges der Natur bei der eigenen produktiven Tätigkeit vom Menschen kaufal teleologisch erfaßt und zum ständigen Besit= tum seiner Vorstellungswelt gemacht war: da war das erste Werkzeug auf Erden erschienen, jene Schöpfung, an die im Berein mit Sprache und Religion die Menschwerdung anzukniipfen man sich mit Recht gewöhnt hat, da in der Tat alle Entwicklung zur höheren Intelligenz sich gleichsam an dem Werkzeuge emporrankt, seit dessen Rutzung der Mensch im Kampfe ums Dasein aufhört, seinen Körper und seine Gliedmaßen umzuformen, um bloß noch seine geistigen

Fähigkeiten weiter zu entwickeln.

Überblicken wir den Entwicklungsgang, den das Werkzeug im Laufe der Jahrtausende genommen hat, so finden wir ihn parallel verlaufen demjenigen der Arbeitsver= richtungen und Arbeitsleiftungen, die wir kennen. Aus einem oder wenigen höchst einfachen und unvollkommenen Werkzeugen, die in unbestimmter Allgemeinheit gleichsam alles in allem waren, lösen sich immer neue und neue Formen los, differenzieren sich die Funktionen der einzelnen Wertzeuge zu immer größerer Mannigfaltigkeit. Es ift dieselbe Erscheinung, die wir auch bei der Entwicklung der Tiergestalten und der Sprache beobachten: die Vermannig= faltung des Gebrauchs schafft immer neue Formen, die sich immer vollkommener den einzelnen Gebrauchsakten anpaffen. Aus der primitiven Spithacke oder der mit einer breiten Schärfe versehenen Sacke entwickeln sich langsam die Art, der Hammer, das Meffer, der Meißel, die Gage, der Bohrer und was sonst an Prototypen späterer Werkzeugskategorien zu nennen wäre. Und in dem Maße, wie sich das Prinzip der Arbeitszerlegung durchset, verfeinert sich innerhalb

jeder Kategorie dann wiederum das einzelne Werkzeug, bis zu jener delikaten Nuancierung, wie wir sie heute etwa in der Uhrenindustrie zu betrachten Gelegenheit haben. Die leiseste Unterscheidung der Arbeitsverrichtung wird begleitet, unterstützt, ermöglicht durch das entsprechend ihr angepaßte Werkzeug. Und es liegt auf der Hand, wie sehr die fortschreitende Zerlegung der Arbeit die Ausbildung der Werkzeugtechnik fördern muß, um wie viel besser bei jeder neuen Vereinfachung der Teilverrichtung — denn auf Vereinfachung läuft doch alle Zerlegung hinaus — das entsprechende Verkzeug der menschlichen Hand angepaßt werden kann und wie auf der anderen Seite jedes neue verseinerte Werkzeug

die Arbeitsleiftung wiederum steigern muß.

Mit dieser fortschreitenden Differenzierung des Hand= werkzeuges und seiner Funktionen im engen Zusammen= hange steht nun aber die zunehmende Vervollkommnung in der Benutung des Werkzeugs. Schon in eine frühere Periode der Entwicklung fällt, wie wir aus immer zahl= reicheren Werkzeugfunden schließen dürfen, die Berwendung der Schwungkraft zur Handhabung des Werkzeugs. Wie wir schon hervorzuheben Gelegenheit hatten, muß diesem Fortschritt in der Nutzung ehedem nur durch Druck oder Stoß bewegter Werkzeuge eine ganz besondere Bedeutung für die Kulturentwicklung beigelegt werden. Nun erst treten die Axt und der Hammer in den Dienst des Menschen, die, wie wir wissen, geradezu als Symbole seines schöpferischen Wirkens auf Erden dienen können und übrigens unseren Vorfahren auch gedient haben. An die Stelle des Schabens, Stechens, Schneidens, Kratens tritt das Hauen. Und unsere Kultur ift nicht erschabt, erstochen, erschnitten oder erkratt: sie ist herausgehauen aus Erde und Stein, aus Wald und Dickicht! Wie aber an der Pforte aller Kultur die Nutung der Schwungkraft, so steht an der unfrigen ein

anderes Prinzip der Werkzeugnutzung, von vielleicht noch größerer, noch schöpferischerer Bedeutung. Man hat es das Walzen= oder Rotationsprinzip genannt und es besteht in der Einführung der kontinuierlichen Drehbewegung

in die Technik.

In allen unseren Werkzeugen usw. lassen sich zwei For= mation3=Hauptperioden unterscheiden: die Periode, in welcher das Werkzeug hin und her oder auf und ab bewegt wird, also immer einen toten Riickgang machen muß, um einen lebendig wirkenden Vor= und Abwärtsgang auszuführen, und die Periode der kontinuierlichen Bewegung nach vor= oder abwärts. So unscheinbar der Fortschritt von der Periode des toten Rückganges zur Periode der kontinuierlichen leben= digen Bewegung zu sein scheint, so bedeutet er doch in wirtschaftlicher Beziehung gerade so viel, als der Fortschritt der Pflanzen= und Tierformen der Grauwackenperiode zu jenen der Kreideperiode. Und doch ist das Prinzip der kontinuier= lichen Bewegung nach vor= und rückwärts erft der Anfang des Rotationsprinzips: ehe die Bandfäge auftrat, hatte ein Fortschritt darin bestanden, die Säge beim Auf= und Ab= wärtsgehen in je einem Stamme ober in benfelben Stamm zweimal einschneiden zu lassen; und ehe der Kreisbohrer in Aufnahme kam, hatte man das Hin= und Herbohren im Halbkreise ebenfalls schon gekannt. Die erste bedeutsame Anwendung des Rotationsprinzips in der Technik dürfte der auf Rädern bewegte Wagen gewesen sein. Heute ift das Prinzip in jeder Sphäre der Technik so sehr verbreitet, daß es 1842 schon Jobard "das Kriterium der modernen Gewerbstätigkeit" nannte, "weil jedes mechanische Verfahren, jede Fabrikation, die nicht die fortwährende, ununterbrochene Tätigkeit besitzt, noch im Buftande des embryonalen Werdens" fei. Und Reuleaux kennzeichnet die Bedeutung diefes felben Prinzips mit den Worten: "So wie der alte Philosoph die

stetig steigende Beränderung der Dinge einem Fließen ver= glich und sie in den Spruch zusammendrängte Alles fließt'. so können wir die zahllosen Bewegungserscheinungen in dem wunderbaren Erzeugnisse des Menschenverstandes, welches wir Maschine nennen, zusammenfassen in das eine Wort: Alles rollt". Aber diese Worte Reuleaux' eröffnen in einer anderen Richtung unserer Betrachtung eine neue Perspektive: in ihnen wird das Rotationsprinzip — und mit Recht vor allem für ein Gebilde, eine Form des Arbeitsmittels in Anspruch genommen, "welches wir Maschine nennen". Unser Interesse wird nunmehr durch die Frage in Anspruch genommen: welches ist das in der Maschine überhaupt zum Ausbruck kommende Prinzip? ist die Maschine etwas Wesens= anderes als das Werkzeug? bezugsweise worin unterscheidet sich eine Maschine von einem Werkzeug? Gine Maschine ist ein Arbeitsmittel oder ein Komplex von solchen, welches derart eingerichtet ist, daß es eine Arbeit, die sonst der Mensch verrichten müßte, an Stelle des Menschen ausführt, ein Arbeitsmittel also, welches nicht — womit wir die Maschine scharf gegen das Werkzeug abgrenzen — mensch= liche Arbeit unterstützt, sondern menschliche Arbeit ersett.

Man hat häusig unsere Zeit als Maschinenzeitalter "so geschmeichelt, wie verslucht". Dachte man dabei daran, eine besonders rasche Entwicklung der Maschinerie als unserer Zeit charakteristisch hinzustellen, so läßt sich dagegen nichts einwenden. Zuweilen begegnet man aber sogar in wissenschaftlichen Auslassungen auch heute noch der Vorstellung: als ob um die Wende des XVIII. Jahrhunderts die Masschine überhaupt erst in die Erscheinung getreten und die Jahrhunderte vorher eine maschinenlose Zeit gewesen seien. Diese Annahme ist ganz und gar verkehrt. Die Maschine ist sast so alt, möchte man sagen, wie das Werkzeug; sie besgleitet den Menschen auf allen Stappen der Kultur und

wächst in langsamer, schrittweiser Entwicklung zu der heute

erreichten Vollkommenheit heran.

Wir haben uns nach dem Vorgang Reuleaux' jest daran gewöhnt, als erste Maschine, also als den "ersten schüchter= nen Versuch des Menschen, zwei außer ihm stehende Körper zu einer bestimmten gegenseitigen Bewegung zu zwingen", den Feuerquirl zu betrachten. Dann fällt aber der Anfang der Maschinenentwicklung in eine Zeit, in der die Menschen das Feuer bloß erft zu religiösen, noch nicht zu gewerblichen Zwecken nutten, also in eine außerordentlich frühe Periode der Kultur. Aber auch andere, ohne allen Zweifel machi= nale Vorrichtungen reichen in die Dämmerung entlegenster Zeiten zurück: Pfeil und Bogen, Spindel, Töpferscheibe, von der die Drehbank sich ableitet, unterschlächtige Wasserräder, Wagen und Wagenräder, der Pflug find Maschinenvorrich= tungen, die wir schon frühzeitig im Besitze der Menschen finden. Und aus den ersten Anfängen sehen wir die Ma= schine sich langsam zu höheren Formen entwickeln. Ein vortreffliches Schulbeispiel für diesen organischen Entwicklungsgang der Maschinerie bietet die Geschichte der Mehl= bereitungsverfahren, also der Müllereitechnik.

Wir wissen, daß schon außerordentlich früh machinale Vorrichtungen zur Zerkleinerung der Getreidekörner bestanden haben. So muß es bei den Chinesen früh üblich geworden sein, an der Keule, mit der in dem steinernen Mörser die Körner gestampst wurden, einen horizontalen Hebelarm anzubringen, der mittels Zapfen ungefähr in der Mitte seiner Länge zwischen zwei mit Löchern versehenen Steinen beweglich eingelagert war. Eine andere, auch noch primitive, aber schon entwickeltere Mahlmaschine bietet uns das Bild einer alten ostindischen Mühle dar. Dort ist der Mörser bereits ein breiter Kessel aus Stein, welcher auf einem steinernen Postament ruht. Die Keule besteht aus

einem schweren Baumstrunke, welcher mittels eines daran befestigten horizontalen Balkens von einem Ochsenpaar im Kreise gedreht wird. Von diesen Urtypen der Mahlmaschine gehen dann die zahllosen Verbesserungen und Verfeinerungen Schritt für Schritt weiter: die Mahlsteine vervollkommnen sich und ihre Bewegungen, Sieb= und Reinigungsvorrich= tungen werden dem Mechanismus eingeordnet, die Zu= führung und Abführung des Materials wird automatisch. bewirkt. Und mit der Vervollkommnung der Mahlvorrichtung parallel geht die Rußbarmachung immer stärkerer und freierer Kraftquellen: zu Ciceros Zeit wurden Wasserräder als Motoren an Stelle der Sklavinnen eingeführt, seit dem 12. Jahr= hundert datieren die Windmühlen. Seute haben wir die Dampfmühle, in der der steinerne Mühlstein durch die eiserne Walze ersetzt ist, und in der das Prinzip der Ma= schinerie in höchster Vollendung zur Anwendung gebracht ist.

Immerhin werden die gewaltigen Fortschritte der Ma= schinentechnik seit dem Ende des XVIII. Jahrhunderts nicht nur als gleichmäßige Weiterführung des bisherigen Ent= wicklungsganges angesehen werden dürfen, man wird vielmehr, um sie in ihrer prinzipiellen Bedeutung zu verstehen, betonen müßen, daß in die zweite Hälfte des XVIII. Jahr= hunderts eine Reihe von Ereigniffen auf dem Gebiete der Technik fällt, die tatsächlich berufen waren, den Beginn einer neuen Ara des Maschinenwesens zu datieren. Sie beziehen sich einmal auf die Entwicklung der Arbeitsmaschinerie. Diese erreicht gerade in jener Zeit zwei bedeutungsvolle Stappen: sie wird vollendet für einige der wichtigsten Pro= duftionszweige (Textilindustrie, Papierfabrikation) und sie erobert dasjenige Gebiet, das den eigentlichen Stütpunkt für ihre weitere Vervollkommnung erst abgab: die Her= stellung wiederum von Maschinen. Erst von dem Augenblick an, wo dieser Punkt erreicht war, konnte ein rascheres

Tempo der Maschinenentwicklung einsetzen: Die Verfeinerung, wie namentlich die Ausweitung der Dimensionen ist erst möglich bei maschinellem Maschinenbau. Das entscheidende Moment aber war, daß parallel mit diesen bedeutsamen Fortschritten der Arbeitsmaschinerie die Nutbarmachung der= jenigen Naturkraft sich vollzog, die an Mächtigkeit und Beweglichkeit alle früher genutten Kräfte um ein Vielfaches übertraf: des Dampfes. Auch dem "König Dampf" muß eine gerechte, kritische Würdigung der technischen Errungen= schaften unserer Zeit wieder zu seiner alten Würde verhelfen, die ihm eine Reihe von Historikern, in berechtigter Reaktion gegen die ursprünglich fritiklose Alleinbetonung der Bedeutung der Dampfmaschine und in ebenso berechtigter Hervor= kehrung des Einflusses der Arbeitsmaschine auf den Ent= wicklungsgang der modernen Industrie, streitig zu machen bemüht gewesen sind. Beide Seiten in der Entwicklung der Maschinerie — Arbeits= und Kraftmaschine — müssen eben stets als sich gegenseitig bedingend angesehen werden. Ge= wiß hätte die gezügelte Dampftraft gar feine vernünftige Verwendung gefunden, wäre nicht eine entsprechende Ent= wicklung der Arbeitsmaschinerie vorausgegangen. Anderer= seits aber muß man sagen, würde die Weiterentwicklung der letteren außerordentlich viel langsamer von statten ge= gangen sein, ohne die in der Erfindung der Dampfmaschine erschlossene neue Kraftquelle.

III. Die Pringipien der modernen Technik im besonderen.

Das erste Prinzip, auf welchem die moderne Technik aufgebaut ist, ist formaler Natur: es beruht in der Anwendung der Naturwissenschaften auf die Technik und die dadurch bewirkte Umwandlung des empirischen in das wissenschaftliche oder rationelle Verfahren. Alle frühere Technik, so wunderbares sie auch geleistet hatte, war empirisch ge= wesen, d. h. hatte auf der persönlichen Erfahrung beruht, die von Meister zu Meister, von Geschlecht zu Geschlecht durch die ebenso persönliche Lehre übertragen worden war. Von den Göttern, so glaubte man, war die als ein wunder= bares Geheimnis erscheinende Kunft den ersten Menschen überliefert worden, die sie nun als kostbares Vermächtnis ihren Söhnen weitergaben. Dankbar nahm man hin, was die Natur in unerforschlichem Wirken den arbeitenden Men= schen darbot; in ihre Mysterien einzudringen, lag allen früheren Kulturen fern. Man wußte, welche Handgriffe man anzuwenden hatte, um die Wolle zu verspinnen, die Brücken zu bauen, das Eisenerz zu schmelzen; damit begnügte man sich. Als besonders glückliche Fügung, als Segnung des Himmels pries man es, wenn jemandem der Zufall ein Verfahren wies, das rascher und vollkommener zum Ziele führte. Man nahm es hin und hütete es und gab es den Nachkommen weiter, wie man einen Schatz vererbt, den man bei Lebzeiten geschenkt erhalten hat. Danach konnte auch alle Lehre nur eine Regellehre sein: Nachweis der Hand= griffe, die anzuwenden seien, um einen bestimmten Erfolg zu erzielen, einen bestimmten technischen Zweck zu erreichen.

In dieses Halbdunkel frommen Wirkens fällt nun der grelle Schein naturwissenschaftlicher Erkenntnis. Das kühn herausfordernde "Ich weiß" tritt an die Stelle des be= scheiden-stolzen "Ich kann". Ich weiß, warum die hölzernen Brückenpfeiler nicht faulen, wenn sie im Wasser stehen; ich weiß, warum das Waffer dem Kolben einer Pumpe folgt; ich weiß, weshalb das Eisen schmilzt, wenn ich ihm Luft zuführe; ich weiß, warum die Pflanze besser wächst, wenn ich den Acker dünge; ich weiß, ich weiß, ich weiß: das ist die Devise der neuen Zeit, mit der sie das technische Ver= fahren von Grund aus ändert. Nun wird nichts mehr

vollbracht, weil ein Meister sich im Besitz eines versönlichen Könnens befindet, sondern weil jedermann, der sich mit dem Gegenftande beschäftigt, die Gesetze kennt, die dem technischen Vorgang zugrunde liegen und deren korrekte Befolgung auch jedermann den Erfolg verbürgt. War früher gearbeitet worden nach Regeln, so vollzieht fich jest die Tätigkeit nach Gesetzen, deren Ergründung und Anwendung als die eigent= liche Aufgabe des rationellen Verfahrens erscheint. Technik tritt damit in eine bedingungslose Abhängigkeit von den theoretischen Naturwissenschaften, deren Fortschritte allein noch über das Ausmaß ihrer eigenen Leiftungsfähigkeit entscheiden. Man kann deshalb auch deutlich wahrnehmen, wie die Stappen der modernen Technik bestimmt werden durch die großen, epochemachenden Ereignisse im Gebiete der naturwissenschaftlichen Erkenntnis. Die erste Station bilden die Gesetze der Mechanik, die durch Newton ihre vorläufig definitive Feststellung erfahren; dann möchte ich einen zweiten Markstein setzen in die 1780er Jahre, in welchen Lavoisier die Theorie der Verbrennung begründet: das dritte große Ereignis, das für die Entwicklung der Technik bestimmend wird, fällt in das Jahr 1828 (Synthese des Harnstoffes durch Wöhler); während endlich die lette besonders fruchtbare Epoche der modernen Technik eingeleitet wird durch die Aufstellung des Gesetzes von der Erhaltung der Energie durch Robert Mayer im Jahre 1841. Weshalb gerade diese Entdeckungen epochemachend für die Technik geworden find, werden erft die folgenden Auseinandersetzungen deutlich erkennen laffen. Das materiale Prinzip der modernen Technik aber ift:

Emanzipation von den Schranken des Organischen: das bedeutet in etwas anderer Fassung soviel, wie Ersatz der Natur durch die Kunst, der lebendigen durch die tote Natur, des Persönlichen durch das Sachliche, der Qualität durch die Duantität. Und zwar läßt sich diese Wandlung verfolgen in allen Elementen der Technik: Kräfte, Stoffe, Berfahrungsweisen sind ihr gleichermaßen anheimgefallen.

Zwar nutte die Menschheit vor dem neunzehnten Jahr= hundert auch schon Wasser und Wind neben den tierischen und menschlichen Organismen als treibende Kräfte. Aber ganz abgesehen davon, daß sie weit zurücktraten an Bedeutung hinter den organisierten Kraftspendern: was sie diesen ähnlich erscheinen ließ, war ihre Gebundenheit an Ort und Zeit. Die Launen der Nixlein und des Wind= gottes entschieden allein, ob und in welcher Richtung und wann die Menschen des Wassers und des Windes Kraft nuten follten. Erft feit die Spannung des Wafferdampfes und des elektrischen Stromes in ihrer Verwendbarkeit für die Technik erkannt war, erschloß sich der Menschheit in der toten Natur eine Kräfteguelle, über die sie nach Quan= tität und Qualität beliebig verfügen konnte. Der Über= gang zu Dampf und Glektrizität als treibenden Rräften ift also recht eigentlich ein Aft der Emanzipation, der ganz besonders deutlich auf die Eigenarten modern=naturwissen= schaftlicher Betrachtung sich zurückführen läßt.

Und wie die mechanische Kraft, so beherrscht der anorga= nische Stoff die neue Zeit: das Gifen, der künftliche Dünger,

die Anilinfarbe usw.

Aber was nun das Wichtigste ist: auch die modernen Verfahrungsweisen, die Arbeitsmethoden atmen denselben Beift. Auch fie drängen nach Befreiung von den Schranken der organischen Welt. Deutlich tritt diese Tendenz zu Tage in allen chemischen Industrien, die ja doch recht eigentlich auf dem Gedanken einer fünstlichen Synthese nützlicher Stoffe aufgebaut find. Was ehedem das geheimnisvolle Weben des Waldes, die Blüte der Pflanze, der Organis= mus des Tieres zu Tage förderten, das entsteht jett auf

Kommando in der Retorte oder der Muffel des Chemikers: Wohlgerüche und Wohlgeschmäcke, Farben und Laserstoffe,

Düngemittel und Beleuchtungsmaterial.

Ist das chemische Verfahren vornehmlich dazu bestimmt, tierische und pflanzliche Organismen bei der Erzeugung von Gebrauchsgütern entbehrlich zu machen, so läuft das maschisnelle Verfahren in seiner Grundidee darauf hinaus, die Güterherstellung von der Mitwirkung des sebendigen Menschen zu befreien. Das ökonomische Prinzip beruht in der Arbeitsersetzung. Die Maschine ist eine Vorrichtung zum Zweck, irgend eine Arbeit auszusühren, die ohne sie der Mensch aussühren müßte. Das Ideal einer vollkommenen Maschinerie ist der automatisch wirkende Mechanismus, den

der Mensch nur noch zu bedienen hat.

Um die praktische Tragweite dieser neuen Technik richtig zu ermessen, wird man unterscheiden müssen die Bedeutung, die die Anwendung der wissenschaftlichen Methode als solche besitt, von den Wirkungen, die der Übergang von der orga= nischen zur anorganischen Natur bei den technischen Bor= nahmen im Gefolge hat. Über die Zusammenhänge zwischen dem wiffenschaftlichen Verfahren und den großen Leistungen der modernen Technik wird folgendes auszusagen sein. Zunächst erfährt eine gänzliche Umgestaltung dasjenige, was ich die Art des Besitzes des technischen Könnens nennen möchte. Dieses wird durch die Einbürgerung des ratio= nellen Verfahrens gleichsam objektiviert. Wir sahen früher: jedes Kunftverfahren ruht in der Perfönlichkeit des "Meisters" eingeschlossen; es lebt mit ihm, es stirbt mit ihm. Nur was der Lernende ihm abgelauscht und abgeschaut hat, das dauert über seinen Tod hinaus, schlägt Wurzel abermals in einer Persönlichkeit, um mit dieser wiederum zu Grunde zu gehen. Das rationelle Verfahren steht demgegenüber verfelbständigt, objektiviert, als ein für jedermann beliebig faßbares und erreichbares Wissen außerhalb jeder auß= führenden Persönlichkeit. Einmal durch Wort und Schrift festgelegt, ist es ein unvergängliches Eigentum aller fünf= tigen Geschlechter. Damit ist es aber in doppelter Hinsicht von der Zufälligkeit des rein Persönlichen befreit: sofern seinem gänzlichen Verlust vorgebeugt ist, sodann aber es nicht notwendig eines bestimmten, an Ort und Zeit ge= bundenen Individiums bedarf, um das betreffende Ver= fahren anzuwenden: solange die gewerbliche Tätigkeit, auch schon die moderne kapitalistische Industrie, noch im Stadium der Empirie sich befand, konnten neue Industriezweige in einem Lande nur begonnen werden, wenn man Menschen dahin verpflanzte, die das Geheimnis mit sich trugen: die Berufung der Humiliaten-Mönche durch zahlreiche Städte im Mittelalter, die Hereinziehung brabantischer Tuchmacher nach England, italienischer Seidenspinner und -Weber nach Frankreich, die ganze Emigrantenpolitik der Hohenzollern reden eine deutliche Sprache dafür, daß in damaliger Zeit die technische Kunst noch an den Künstler gebunden war. Dann bleibt sie eine Zeit lang an die Produkte gebunden: dann forgt ein Land etwa dafür, daß bestimmte Maschinen nicht ins Ausland kommen: England im Anfang des XVIII. Jahrhunderts. Und heute braucht eine Nation ihre jungen Ingenieure und Techniker nur an die deutschen Hochschulen zu senden, um alle Weisheit im Kern sich zu beliebiger Verwendung im eigenen Lande zu verschaffen. Und wie die Ausübung und Erhaltung der technischen Kunft durch das rationelle Verfahren von der Zufälligkeit des Individuellen befreit werden, so in noch viel höherem Maße auch die Vermehrung des technischen Könnens. An Stelle des versuchsweisen Tastens, das, wie wir sahen, aller Em= pirie eigentümlich ift, tritt beim rationellen Verfahren das planmäßige und methodische Suchen auf Grund der Rennt= nis von den Zusammenhängen der bisherigen Verfahrungs= weisen; an Stelle des Probierens tritt das Experiment, aus dem Finder wird der Erfinder und das Erfinden selbst aus einer gelegentlich geübten dilettantischen Beschäftigung geistvoller Pfarrer und ingeniöser Barbiere zu der berufs= mäßigen Tätigkeit gelehrter Fachmänner. Man ermesse, wie sie das Tempo der Neuerungen in einem aller Empirie unbekannten und unerreichbaren Maße zu steigern imstande sein mußte.

Aber nicht nur werden die Zufälligkeiten des Bestandes und der Vermehrung technischen Könnens durch die Rut= barmachung der Wiffenschaft beseitigt: es verschwinden auch die Zufälligkeiten der Ausführung mehr und mehr. Das technische Können wird sicherer, kontrollierbarer, exakter. Begreiflicherweise. Denn nun, da alle Zusammenhänge des Produktionsprozesses begriffen werden, ist es erst möglich, Schädlichkeiten planmäßig zu vermeiden oder auszumerzen, Lücken dort auszufüllen, wo das Verfahren folche aufweist. Ganze Industriezweige sind erft zu rechter Blüte gelangt, nachdem die Chemie und neuerdings die Bakteriologie Mittel an die Hand gaben, mit Stetigkeit unter Meidung aller vorher unkontrollierbaren Störungen die Produktion zu vollziehen. Man denke an die Brauerei. Zahlreiche Meß= werkzeuge spezieller Art und Dimensionierung, eigentiim= liche Kontrollvorgänge, präzise Indikatoren, Registrierappa= rate, chemische Proben, physikalische Hilfsvorrichtungen, wie 3. B. Polarisationsinstrumente, Spektrostope, Manometer, Bremsdynamometer usw. stehen der modernen Technik gegen= wärtig zur Berfügung, um jene Sicherheit in der Ausführung der Produktion zu erreichen.

Die letzte Bemerkung führt uns schon hinüber zu der andern Frage: der Bedeutung, welche das materiale Prinzip der modernen Technik für die Praxis hat. Denn offenbar

äußert sich in der eben besprochenen Vervollkommnung der Maß= und Wägemethoden bereits jene Tendenz, die wir als eine der Technik unserer Tage eigentümliche erkannten: der Tendenz, sich von allem Organischen zu emanzipieren, das in diesem Falle der Mensch ift. Alle frühere Zeit war zur Beurteilung bestimmter Aggregat= oder Wärmezustände, zur Messung und Wägung im wesentlichen auf die menschlichen Fähigkeiten, zu fühlen, zu schmecken, zu riechen, zu sehen, ange= wiesen. Jest tritt an Stelle Dieser subjektiv zufälligen, Die objektiv exakte Ermittelung der Schwere, Länge, Wärme, Dicke, Dauer durch wissenschaftlich genau konstruierte Maß= und Wiegeapparate. Das Emanzipatorische äußert sich hier in doppelter Hinsicht: die Technik wird frei von der zufälligen Beranlagung bestimmter Perfönlichkeiten mit besonders feiner Bunge, empfindsamen Nerven, klaren Augen und offenen Ohren und ebenso von der naturveranlagten Zufälligkeit der Ausführung, die solange bestehen bleibt, als lebendige Menschen, durch deren Adern warmes Blut fließt, die Funt= tionen ausüben.

Damit haben wir auch schon ben Punkt getroffen, in dem sich die prinzipielle Bedeutung aller vervollkommneten Maschinerie äußert: sie vermag den Vollzug irgend einer Vornahme zu einer Exaktheit zu entwickeln, deren der der Mensch niemals fähig ist. Auch das feinste Werkzeug, der delikateste Griffel oder Meißel in der Hand des Arbeiters kann doch nie etwas anderes leiften, als manuelle Fähigkeiten unterstützen: die Arbeitsmaschine dagegen kennt diese Schranken nicht. Sie braucht nicht mehr den Kon= tatt zwischen Auge und Hand, auf dem alle Verfeinerung manueller Geschicklichkeit beruht: fie kann so fein schneiden, so sicher und regelmäßig eine Verrichtung wiederholen, wie niemals die menschliche Hand es vermöchte: sie ersett eben in vollkommener Form die Arbeit des Arbeiters.

Kann man in diesem Falle sagen, daß die mechanische Technik den Arbeitsprozeß von der qualitativen Beschränkt= heit alles Organischen emanzipiert, so beobachten wir in andern Fällen, wie es die von der organischen Natur in dem körperlichen Ausmaß ihrer Individualitäten gezogenen Schranken der quantitativen Leiftung sind, die die moderne Technik durchbricht. Darin liegt doch wohl die prinzipielle Bedeutung der Verwendung mechanischer Kräfte, daß sie eine beliebige Häufung von Energie und deren unbehinderte Konzentration auf einen Bunkt zulaffen, während der mensch= liche und tierische Organismus nur immer über eine be= schränkte Menge von Kraft verfügt, die sich auch schwer durch ein Zusammenwirken mehrerer Organismen vergrößern Es ist selbstverständlich, daß erft die Arbeitsver= richtung felbst einer (Arbeits=) Maschine übertragen sein muß, ehe eine so hohe Kraftentfaltung, wie sie beispielsweise in der Spannung des Wafferdampfes erzielt werden fann, eine praktische Wirkung finden kann: erst mußte die Spinn= maschine den Spinnprozeß von den menschlichen Organen auf ein Suftem toter Körper übertragen haben, ehe eine Kraft Nuten bringen konnte, die dreitaufend Spindeln an= zutreiben vermag. Worin die spezifisch befreiende Wirkung des Dampfes als treibender Kraft — verglichen mit Wind und Waffer — fich äußert, wurde bereits ausgeführt.

Des weiteren aber ist es eine großartige Emanzipation von Raum und Zeit, die ein Verzicht auf die Mitwirkung orsganisierter Materie im Gefolge hat. Vom Raum, den aller Pflanzenwuchs beansprucht und der nun entbehrlich wird, wenn aus mineralischen oder sonstigen anorganischen Stoffen Gebrauchsgüter hergestellt werden, die denselben Dienst verrichten wie ehedem das Holz, das im Walde sich aussbreitete, oder das Tier, das zu seiner Fütterung ein Stück Erdobersläche bedurfte. Man kann etwa folgende Rechnung

aufstellen: Im Königreich Preußen wurden am 1. Dezember 1900 2913003 Pferde gezählt. Von der Ackerfläche in Preußen waren 1900 2697572,8 ha mit Hafer bestanden, das ist annähernd ein Sechstel. Die Lokomotiven, die in Deutschland fahren, repräsentieren mehr als 8 Millionen lebendige Pferdekräfte; rechnen wir davon 5 Millionen auf Preußen, so müßte (um sie zu ernähren) das Haferland fast verdoppelt werden (wenn wir einmal von der Heufütterung ganz absehen) d. h. mindestens ein Viertel der ge= samten Ackerfläche, die jett anders genutt werden kann, müßte zur Erhaltung des Pferdebeftandes hergegeben werden. Wo aber sollte alles das Holz wachsen, das etwa das heute verbrauchte Eisen zu ersetzen hätte? Alle Wälder der Erde müßten abgeholzt werden und würden dennoch nicht hin= reichen, den Bedarf zu decken. Ganz abgesehen davon, daß ökonomisch eine enorme Verteuerung des Materials ein= treten müßte, die schon längst vor der physischen Erschöpfung der Verwendung Einhalt tun würde. Im Rahmen unferer heutigen Rechtsordnung würde die Grundrente eine solche Höhe erreichen, wenn die Technik nicht bis zu einem gewissen Grade emanzipierte, daß eine wirtschaftliche Ent= wicklung, wie sie das 19. Jahrhundert erlebt hat, ganz undenkbar wäre. In Rücksicht auf die Zeit wirkt die mo= derne Technik emanzipatorisch, insofern sie zunächst, was wir schon feststellen konnten, die organischen Schranken des tierischen oder menschlichen Organismus durch Erzielung größerer Geschwindigkeiten bei der Gütererzeugung oder im Transport durchbricht. Aber auch überall dort äußert sich die nämliche zeitersparende Wirkung, wo das natürliche Wachs= tum der Pflanze oder des Tieres entbehrlich gemacht wird, also wiederum ein Ersatz pflanzlicher oder tierischer Orga= nismen durch anorganische Gebilde. Um abermals das wichtige Beispiel des Eisens heranzuziehen: der Tragbalken oder der Schiffsmaft aus Eisen oder Stahl werden in wenigen Wochen hergestellt, während der Holzstamm Jahr= zehnte gebraucht hätte, um die erforderliche Dicke zu er= reichen. Die Pferde, die zur Bespannung der Straßen= bahnwagen Verwendung finden sollen, bedürfen mindestens drei= bis vierjähriger Pflege, während der elektrische Motor=

wagen in ebensoviel Monaten fertiggestellt wird.

Endlich aber — und das ift vielleicht die wichtigste praktische Konsequenz des modernen, naturwissenschaftlich begründeten Verfahrens — wird durch seine Anwendung die Basis für das gesamte technische Können in einer ungeahnten Weise verbreitert. Wie wir wissen, betrachtet die moderne Technologie den Produktionsprozeß gleichsam los= gelöst von dem ausführenden Organe, dem Menschen. Da= durch vermag sie ihn derart in seine Elemente aufzulösen, daß nicht die Rücksicht auf die schaffende Hand, sondern lediglich auf eine zweckmäßige Kausalfolge der einzelnen Vorgänge dabei den Ausschlag gibt. Das arbeitszerlegende Verfahren wird damit erst methodisch anwendbar. Und die Wissenschaft sorgt dann weiter dafür, indem sie kunstvolle, maschinale Vorrichtungen ersinnt, daß die betreffende Teilverrichtung im Produktionsprozeß, die sich bei der rationalen Auflösung ergeben hat, nun auch exakt ausführbar wird. tropdem sie gar nicht mehr der natürlichen Betätigung der menschlichen Organe entspricht. An die Stelle der durch die lebendige Persönlichkeit notwendig gebundenen organischen Gliederung der Produktiosprozesse tritt die nur im Hinblick auf den gewollten Erfolg zweckmäßig mechanisch eingerichtete Gliedbildung, wie es Reuleaux ausgedrückt hat. Jest begreifen wir auch erft, warum die Entwicklung der Maschi= nerie in unserem Jahrhundert eine so rapide sein konnte. Sie ift einer eigentümlichen und richtigen Wendung in der Auffassung des Maschinenerfinders zuzuschreiben, welche

darin besteht, daß nicht mehr die Maschine die Handarbeit oder gar die Natur nachzuahmen sucht, sondern bestrebt ist, die Aufgabe mit ihren eigenen, von den natürlichen oft völlig verschiedenen Mitteln zu lösen. Ist aber einmal erst die Schranke des Gebundenseins an die Naturbeschaffenheit der menschlichen Organe gefallen, so eröffnen sich dem technischen Können unermeßliche Weiten. Und darin liegt vor allem die epochale Bedeutung, die wir dem Eintritt der Wiffen= schaft in den Dienst der Technik zuschreiben müffen. Produktion wird jest eine Synthese beliebiger Stoffe und Kräfte, wie sie für menschliche Zwecke geeignet sich darbieten. Die Neuerschaffung der Erde nimmt damit ihren Anfang: und dieselbe Wissenschaft, die uns von dem lange innege= habten Herrscherthrone herabgestoßen und in unserer ganzen Richtigkeit geoffenbart hat, sie hat uns gleichzeitig die Wege gewiesen, wie wir von neuem die Welt (freilich immer nur die Welt des äußeren Scheins) erobern, wie wir die einge= bildete und verlorene Herrenschaft verschmerzen können da= durch, daß wir uns eine wirkliche Herrschaft (freilich immer nur über die Welt des äußeren Scheines) neu erringen.

II. Kapitel.

Die Organisation der gewerblichen Arbeit in den Betrieben.

I. Allgemeines.

Damit die gewerbliche Arbeit ihrem Zweck entsprechen kann, d. h. zur Hervorbringung nützlicher Güter zu dienen vermag, muß sie, wie alle wirtschaftliche Arbeit, einer bestimmten Ordnung unterworfen werden. Dies erfolgt in den Betrieben. Unter Betrieb können wir eine Veranstaltung zum Zwecke fortgesetzter Werkverrichtungen verstehen. Wenn wir die einzelnen Betriebe nach ihrer Verschiedenheit sondern wollen, so ergibt sich als nächstliegendes Unterscheidungsmerkmal die Größe, insbesondere die in einem Betrieb zusammengefaßte Anzahl tätiger Personen. Das Ariterium der Größe, bezw. der Personenzahl ist das besquemste und sür die gröberen Zwecke der Erkenntnis auch ein hinreichend klares Merkmal. Naturgemäß bedient sich seiner vor allem die Statistik; nach ihr haben wir uns geswöhnt, sogenannte Aleins, Mittels und Großbetriebe zu unterscheiden. Die deutsche Gewerbestatistik insbesondere nennt Aleinbetriebe alle diesenigen, welche weniger als fünf, Mittelbetriebe diesenigen, welche zwischen sechs die zehn Personen, Großbetriebe diesenigen, welche über zehn Personen beschäftigen.

Für eine tiefere wissenschaftliche Analyse genügt jedoch das Merkmal der Größe, bezw. der Personenzahl für die Bestimmung der verschiedenen Betriebsformen nicht. Zu diesem Behuse empsiehlt es sich vielmehr, als Einteilungssprinzip ein solches zu wählen, welches das innerste Wesen der Betriebsgestaltung am besten zum Ausdruck zu bringen vermag. Als solches erscheint die Art und Weise, wie die Produktionsfaktoren in einem Betriebe angeordnet sind.

Die Produktionsfaktoren, die Objekte der Anordnung in einem Betriebe werden können, sind die menschliche Arsbeitskraft und die äußere Natur. Wir können jene als persönlichen, diese als den sachlichen Produktionsfaktor bezeichnen. Die "äußere Natur" ist aber eine zu weite Umsschreibung, als daß wir nicht das Bedürfnis sühlten, etwas genauer zu sagen, was darunter zu verstehen sei. Die Natur erscheint in jedem Produktionsvorgange 1. als Arbeitssbedingung, 2. als Arbeitsgegenstand, 3. als Arbeitsmittel. In ihrer ersteren Funktion schafft sie die sachlichen Beschingungen produktiver Arbeit, ohne die überhaupt keine

Arbeit stattfinden kann, mögen nun diese Bedingungen von Natur gegeben sein, wie die Erde als Standort, die Luft als Atmosphäre, die Kräfte; oder erst vom Menschen in der ihm dienlichen Form hergestellt werden, wie Arbeitsgebäude, Wege, Kanäle. Der Arbeitsgegenstand ift dasjenige Ding, an dem sich die menschliche Arbeit betätigt. Auch er wird entweder in der Natur fertig vorgefunden wie das Erz oder die Kohle oder der Feuerstein, den der Mensch zuerst ergriff, um sich ein Werkzeug daraus zu fertigen; oder aber er ist selbst schon und das der Regel nach Arbeitsprodukt. In Diesem Falle nennen wir den Arbeitsgegenstand Roh= material. Das Rohmaterial kann ein genußreifes Gebrauchs= gut sein, wie die Traube als Rohmaterial der Weinbereitung, die Kohle, das Salz, das DI und dgl. als sogenannte Hilfs= stoffe der Produktion. Oder aber sich in einer Form befinden, in der es nur als Rohmaterial weiterer Berarbeitung dienen kann, in diesem Falle heißt es Halb= oder (nach Marx) Stufenfabritat, wie Robeisen, Holzfaser, Baumwollgarn. Das Arbeitsmittel kennen wir schon. Wir definierten es als ein Ding ober einen Komplex von Dingen, die der Arbeiter zwischen sich und den Arbeitsgegenftand schiebt, um sie als Machtmittel auf andere Dinge seinem Zwecke gemäß wirken zu laffen. Genauer können wir dann aktive und passive Arbeitsmittel unterscheiden. Mary bezeichnet die ersteren als "die mechanischen Arbeitsmittel, deren Ge= samtheit man das Knochen= und Muskelsnstem der Produk= tion nennen kann"; es sind Werkzeuge und Maschinen, die tätig unter der Leitung des Menschen in die neu zu formende Materie eingreifen, während die andere Kategorie der Ar= beitsmittel die mehr passive Rolle in der Produktion spielt, als Behälter für Stoffe und Kräfte zu dienen, es sind dies die Ressel, Röhren, Bottiche, Fässer, Körbe, Krüge usw., jene Arbeitsmittel, "deren Gesamtheit ganz allgemein als bas Gefäßsystem der Produktion bezeichnet werden kann". Sämtliche Bestandteile des sachlichen Produktionsfaktors können wir auch Produktionsmittel im weiteren Sinne nennen und unter ihnen diejenigen als Produktionsmittel im engeren Sinne unterscheiden, die bereits Arbeitsprodukte sind. Wir werden im folgenden, wo nichts besonderes gesagt ist, von Produktionsmitteln in jenem weiteren Verstande als dem Inbegriff sämtlicher sachlicher Produktionsfaktoren sprechen und also alle Betriebsanordnung in der Ausstattung der menschlichen Arbeitskraft mit den für die Zwecke der Produktion geeigneten Produktionsmitteln sich erschöpfen lassen.

Alle Organisation menschlicher Arbeit beruht, seitdem die allerersten Anfänge planmäßigen Produzierens überswunden sind, auf nur zwei verschiedenen Prinzipien: auf der Spezialisation und der Kooperation. Nichts anderes vermag der Mensch zu ersinnen, als diese beiden Organisationsprinzipien, die auch der vollendetsten Betriebsanordnung, freilich in mannigsacher Kombination, allein zugrunde

liegen.

Unter Spezialisation verstehe ich diesenige Art der Ansordnung, welche einem und demselben Arbeiter gleiche, wiederkehrende Verrichtungen dauernd zuweist. Sie ist also diesenige Form der Organisation, in der das arbeitszerlegende Versahren recht eigentlich erst nutbar gemacht wird. So lange dieses Versahren von einem Arbeiter angewandt wird, so lange bleiben seine produktivitätssteigernden Vorzüge noch wesentlich latent. Erst wenn der eine immer dasselbe tut, brechen sie mächtig hervor. Nun müssen wir uns aber darüber klar sein, daß der Grad der Spezialisation ein außerordentlich verschiedener sein kann. Es war eine Anwendung des Prinzips der Spezialisation, als zuerst die Schmiedearbeit oder die Töpferei dauernd von demselben Arbeiter ausgeübt wurden, und es ist nur ein Gradunters

schied in der Anwendung desselben Prinzips, wenn in der modernen Konfektion eine Arbeiterin ihr ganzes Leben nur Hornknöpfe an Männerwesten annäht. Es bleibt fich ebenso gleich, ob die Teilverrichtung, die ein Arbeiter dauernd vor= nimmt, durch horizontale oder vertikale Spaltung des vorher vereinigt gedachten Gesamtarbeitsprozesses entsteht: obzwischen Schlofferei und Schmiederei oder zwischen Gerberei und Schuhmacherei die Trennung sich vollzieht. Es ist aber endlich für den Begriff der Spezialisation, die, worauf noch= mals nachdrücklich hingewiesen werden mag, kein Arbeits= verfahren, sondern ein Organisationsprinzip ist, b. h. erst entsteht auf der Basis einer bestimmten Betriebsanordnung, gleichgültig, ob die Spezialisation zwischen Betrieben oder innerhalb eines Betriebes erfolgt. Im ersteren Falle ent= steht das, was wir Spezialbetriebe nennen, unter denen es nun abermals eine außerordentlich mannigfache Gradabstu= fung gibt, innerhalb beren aber keinerlei feste Grenze für eine spezifische Unterscheidung gezogen werden kann. Die Schmiederei als Ganzes ist ein Spezialbetrieb, verglichen mit der ehemals sie mit umfassenden hausgewerblichen Produktion; die Schmiederei ist ein spezialifierter Betrieb, nach= dem sich die Schlosserei von ihr geschieden hat; die Werkzeugschmiederei ist innerhalb der so spezialisierten Schmiederei wiederum ein Spezialbetrieb, die Sensenschmiederei inner= halb der Werkzeugschmiederei uff.

Damit das Prinzip der Spezialisation innerhalb eines Betriebes zur Anwendung gelangen könne, d. h. damit in einem und demselben Betriebe der eine immer dies, der andere immer jenes zu tun imstande sei, muß nun aber offenbar eine bestimmte Bedingung in der betreffenden Bestriebsanordnung erfüllt sein, diesenige nämlich, daß mehrere Arbeiter zu gemeinsamem Wirken zusammengegliedert seien, d. h. es muß das zweite Prinzip der Arbeitsorganisation,

von dem wir schon Kenntnis haben, zur Anwendung gesbracht werden: die Kooperation. Diese besteht zunächst in nichts anderem als in einer Summierung individueller Arsbeitskräfte, die erst später eine bestimmte Gliederung zu einem organischen Ganzen ersahren. In ihrer primitiven Form nennen wir sie einfache Kooperation, in ihrer Komsbination mit der Spezialisation arbeitsteilige Kooperation. So erhalten wir solgendes Schema für die Anwendung der Organisationsprinzipien:

1. Robinson deckt seinen Gesamtbedarf allein; er kann zwar das arbeitszerlegende, das materialvereinigende Ver= fahren anwenden, aber weder sich spezialisieren, noch koope=

rieren.

2. Robinson und Freitag verteilen ihre Gesamtarbeit so, daß jener auf die Jagd geht und Fische fängt, dieser die Hausarbeit verrichtet: einfache Spezialisation.

3. Robinson und Freitag vereinigen ihre Arbeit, um den Baumstamm, aus dem ihr Boot angefertigt werden

foll, zum Strande zu rollen: einfache Kooperation.

4. Robinson und Freitag gehen zusammen auf die Jagd; Freitag treibt das Wild zu, Robinson schießt es ab: Verseinigung von Kooperation und Spezialisation — arbeitsteilige Kooperation.

Alle weiteren Unterschiede der Betriebsgestaltung sind nun entweder nur quantitativer Art, d. h. eine Folge stärkerer Spezialisation oder vermehrter Kooperation, oder aber sie werden begründet durch die verschiedenartige Gestaltung des sachlichen Produktionsfaktors: durch die verschiedene Beschaffenheit oder verschiedene Anordnung der dem Arbeiter zur Versügung stehenden Produktionsmittel.

Jedenfalls ergibt sich, wie aus dem oben Gesagten ershellt, eine große Mannigfaltigkeit der Betriebsformen auch wiederum nach der Verschiedenheit der Anordnung der Pros

duktionsfaktoren zu einem Betriebe. Deshalb wird es wünschenswert sein, einen einheitlichen Gesichtspunkt für die fachgemäße Gruppierung diefer verschiedenen Anordnungs= modalitäten zu wählen. Als solcher bietet sich nun aber am beften dar: das Verhältnis des einzelnen Arbeiters zu dem Gesamtprozeß und dem Gesamtprodukt, als dem Ge= samtbetriebe im Zustand des Wirkens und des Gewirkten. der Vollbringung und des Vollbrachten, der Bewegung und der Ruhe. Dieses Verhältnis kann ein prinzipiell zwei= faches sein: entweder Wirken und Werk gehören einem Individuum eigentümlich an, sind der erkennbare Ausfluß seiner und nur seiner höchstpersönlichen Tätigkeit, sind somit selbst individuell und perfönlich; oder Wirken und Werk find das gemeinsame, nicht in seinen Einzelteilen als in= dividuelle Arbeit unterscheidbare Ergebnis der Tätigkeit vieler, existieren nur als Gesamtwirken und Gesamtwerk. find also nicht persönlich, sondern kollektiv, nicht individuell, sondern gesellschaftlich. Danach lassen sich alle Betriebe in zwei große Gruppen einteilen: in solche, in denen die An= ordnung der Produktionsfaktoren derart ift, daß das Produkt als Produkt eines einzelnen Arbeiters erscheint, und folche. in denen die Anordnung der Produktionsfaktoren berart ift, daß das Produkt als Produkt eines Gefamtarbeiters erscheint. Erstere sollen individuelle, lettere gesellschaftliche Betriebe heißen.

II. Die Individualbetriebe.

Sie erscheinen naturgemäß nur selten in ihrer reinsten Form, dem Alleinberrieb. d. h. demjenigen, wo nur ein einziger Arbeiter in einem Be'rieb tätig ist. Immerhin ist auch die Form des Alleinbetriebes keineswegs eine Selten, heit, sie ist häusig in den Anfängen gewerblicher Tätigkeits d. h. in primitiven Handwerksverfassungen, aber auch in der

hochentwickelten Volkswirtschaft der Gegenwart treffen wir häufig auf solche Alleinbetriebe. Hier sind es insbesondere die Großstädte, wo sie in der Sphäre der Hausindustrie oft

genng auftreten.

Die übrigen Formen des Individualbetriebes sind das durch gekennzeichnet, daß um den einen hauptsächlichen Arsbeiter eine Anzahl helfender Personen gruppiert sind; das können entweder Familienmitglieder sein, dann sprechen wir von einem Familienbetrieb, wie er in den älteren ländslichen Hausindustrien häusig vorkommt, oder aber fremde Hilfspersonen, die dann zusammen mit dem Hauptarbeiter dassenige bilden, was ich einen Gehilfenbetrieb nenne.

Es ist selbstverständlich, daß in der Wirklichkeit sich die Grenzen zwischen Individual= und Gesellschaftsbetrieb nach dem von uns für die Unterscheidung gewählten Kriterium nicht immer scharf ziehen lassen. Will man daher die Fülle der Erscheinungen in einer Betriebssystematik möglichst zu fassen versuchen, so wird man zwischen dem Individual= betrieb und dem Gesellschaftsbetrieb eine Gruppe sogenannter Übergangsbetriebe einfügen müssen, in denen sich die Kriterien des Individualbetriebes und des gesellschaftlichen Betriebes vermischen, die also mehr dem einen oder dem anderen Typus zugehören, ohne vollständig ihn darzustellen.

Ich will hier diesen Typus der Übergangsbetriebe nicht des näheren erörtern, sondern nur feststellen, daß zu ihm gehören die erweiterten Gehilfenbetriebe, der Institutionalbetrieb im großen und der gesellschaftliche

Betrieb im fleinen.

III. Die gesellschaftlichen Großbetriebe.

Die gesellschaftlichen Betriebe, wo sie rein auftreten, tragen auch immer, wie es ihrer Natur entspricht, das Merkmal der Größe an sich. Solcher gesellschaftlicher Großbetriebe, wie wir sie also auch nennen können, unterscheiden wir nun zwei verschiedene Arten: die Manufaktur und die Fabrik.

Unter einer Manufaktur verstehe ich denjenigen gesellschaftlichen Großbetrieb, in dem wesentliche Teile des Produktionsprozesses durch Handarbeit ausgeführt werden. Es gehört also zum Wesen der Manufaktur das Moment der Größe, das Moment der Gefellschaftlichkeit des Betriebes und das Moment des handarbeitenden Verfahrens in entscheidenden Partien des Produktionsprozesses. Die Manufaktur ift entweder eine Übergangsform zu demjenigen gesellschaftlichen Großbetrieb, den ich als Fabrik bezeichne und hat als solche in sehr vielen wichtigen Industrien funktioniert, die dann später zur Fabrik übergegangen sind. Hierher gehören bedeutsame Zweige der Textilindustrie und aus der neueren Zeit etwa der Schuhwarenindustrie, der Konfektion und andere. Falsch wäre es jedoch aus dieser Tatsache den Schluß zu ziehen, daß es eine notwendige Entwicklung sei, die die gewerblichen Betriebe nacheinander die Stufe der Manufaktur und später der Fabrik durchlaufen ließe. Das wäre eine doppelt falsche Annahme. Erstens braucht nämlich ein fabriksmäßiger Betrieb keineswegs immer vorher eine manufakturmäßige Organisation gehabt zu haben, sehr viele mechanische und die meisten chemischen Fabriken sind hierfür als Belege anzuführen. Zweitens aber ist es nicht richtig, daß die Manufaktur gegenüber der Fabrik stets eine unvollkommene Entwicklungsstufe dar= stelle. Beide Betriebsformen können vielmehr durchaus gleichwertig nebeneinander bestehen, so daß also die Entwicklung zwei Höhenpunkte haben kann: Fabrik und Manufaktur, denn als Endpunkt einer Entwicklung der Betriebsgestaltung erscheint die Manufaktur dort, wo in den Formen eines gesellschaftlichen Betriebes Raum für die schöpferische Individualität des einzelnen Arbeiters bleiben foll; wo also mit den Vorzügen der großbetrieblichen Drsganisation diejenige der künstlerischen oder sonstwie qualissizierten Handarbeit verbunden werden soll. Beispiele für diese Form der Manufaktur sind noch heute die Porzellans

Manufaktur und die Kunstmöbel-Manufaktur.

Unter einer Fabrik verstehe ich diejenige Form des gesellschaftlichen Großbetriebes, in welchem die entscheidend wichtigen Teile des Produktionsprozesses von der formellen Mitwirkung der Arbeiter unabhängig gemacht, einem selbstetätig wirkenden System lebloser Körper übertragen worden sind. Das charakteristische Merkmal der Fabrik ist also nicht, wie man häusig annimmt, die Einförmigkeit, Massenschaftigkeit oder sogar Minderwertigkeit der Erzeugnisse, es ist aber auch nicht die Maschinentechnik, da durch dieses Merkmal beispielsweise die chemische Fabrik überhaupt nicht betrossen würde, es ist vielmehr das des automatischen Produktionsprozesses.

Objektivierung des Produktionsprozesses, seine völlige Loslösung von dem lebendigen Menschen, seine Übertragung auf ein System lebloser Körper, die durch Mitteilung einer künstlich erzeugten Kraft gleichsam mit Leben erfüllt werden. Schöpfung eines selbsttätig wirkenden, an die Stelle des Menschen tretenden Mechanismus, das ist es offenbar, was uns vorschwebt, wenn wir von einer Fabrik sprechen oder was wir doch wenigstens uns gewöhnen sollten in den Begriff hineinzulegen, da dieser dann erst seine spezifisch klare und wertvolle Bedeutung für das System der Betriebsformen

erhält.

III. Kapitel.

Die wirtschaftliche Organisation der gewerblichen Arbeit.

I. Die Wirtschaftsform der gewerblichen Produktion im allgemeinen.

Da die gewerbliche Produktion einen unzertrennbaren Bestandteil des gesamten Wirtschaftslebens bildet, so lassen sich die wirtschaftlichen Formen, die in jenem Sinne erscheinen naturgemäß nicht charakterisieren ohne das gesamte Wirtschaftsleben, von dem sie einen Teil ausmachen in

seiner Eigenart zu kennzeichnen.

Was die gewerbliche Produktion, wie alle wirtschaftliche Tätigkeit zunächst in ihrer Eigenart bestimmt, ist der Zweck, der dem Wirtschaften zu Grunde liegt, sind die Ideen, von denen vorwiegend die Wirtschaftssubjekte geleitet werden, sind die Motivreihen, denen die wirtschaftlichen Handlungen letzlich ihr Dasein verdanken. Es ist hier nicht der Ort, die verschiedenen Zwecke, die der wirtschaftlichen Tätigteit zu Grunde liegen, Beschaffen= und Verschiedenheit des wirtsschaftlichen Lebens im einzelnen zu erörtern. Im weiteren Verlauf dieser Darstellung wird sich noch Gelegenheit bieten, dassenige hervorzuheben, was in dieser Beziehung als besonders wichtig erscheint.

Und wie es der verschiedene Geist ist, der die gewerbliche Produktionsweise ebenso wie alles übrige Wirtschaften jeweils bestimmt, so ist es ebenso die Verschiedenartigkeit des Körpers, in dem dieser wirtschaftliche Geist sich entfaltet, will sagen, daß auch die gewerbliche Produktion wie alle Wirtschaft durch die Gesamtheit der Rechts- und Sittennormen, denen die Produktion untersteht, in ihrer Gigenart gekennzeichnet wird. Was jedoch für die Charakterisierung der Wirtschaftsform in der gewerblichen Produktionssphäre von besonderer Bedeutung wird, ist der Grad, den die gessellschaftliche Differenzierung zu einer bestimmten Zeit erreicht hat, ist insbesondere der Umstand, ob die gesellschaftliche Differenzierung der einzelnen Wirtschaften untereinander schon soweit fortgeschritten ist, daß die gewerbliche Produktion den dauernden Inhalt besonderer Wirtschaften bildet. Da es sich in diesem Zusammenhange nicht darum handelt, eine aussührliche Systematik der Wirtschaftssormen gewerbslicher Arbeit zu geben, wie ich sie in meinen größeren Werken versucht habe, sondern uur um die Heraushebung des Wesentlichen, so erscheint es zweckmäßig, in der folgenden Darstellung nur auf die historisch hauptsächlich in Betracht kommenden Typen gewerblicher Produktionswirtschaften näher einzugehen.

Ich berücksichtige deshalb im folgenden nur:

diesenigen wirtschaftlichen Organisationen, in denen die gewerbliche Produktion noch nicht verselbständigt ist (II);

die handwerksmäßige Organisation des Ge-

werbes (III);

die fapitalistische Organisation des Gewerbes (IV).

II. Die hausgewerbliche Gigenproduftion.

Alls hausgewerbliche Eigenproduktion erscheint die gewerbliche Arbeit überall dort, wo sie noch nicht in besonderen Wirtschaften verselbständigt ist, also nur einen Teil einer größeren Wirtschaft bildet, in der die Gesamtheit des wirtschaftlichen Bedarfes gedeckt wird, insbesondere also auch die Erzeugung von Rohstoffen und Nahrungsmitteln stattsindet. Das Gemeinsame dieser Wirtschaftsorganisation ist dieses, daß für das Ausmaß der Produktion sowohl nach Quantität wie nach Qualität ausschließlich der Bedarf der Wirtschaftssubjekte und ihrer Angehörigen, bezw. der von ihnen abhängigen Personen bestimmend ist. Daß ebenso über das Maß der Entsaltung produktiver Kräfte, d. h. die Entwicklung technischen Könnens, die Größe und Zusammensetzung des Kreises einer Wirtschaft entscheidet. Daß endlich das Produkt alle Stadien seiner Entwicklung im Rahmen einer Wirtschaft durchläuft, so daß also ein Güteraustausch überhaupt nicht stattfindet.

Innerhalb dieser Eigenwirtschaften lassen sich dann zwei verschiedene Arten deutlich unterscheiden, die ich als urswüchsige oder bäuerliche Eigenwirtschaft und als erweiterte

Eigenwirtschaft bezeichne.

1. Die urwüchsige oder bäuerliche Eigenwirtsschaft ist diesenige, bei der die Wirtschaftseinheit durch stammesverwandte oder blutsverwandte, sozial gleichgestellte Personen gebildet wird. Sie wird dadurch charakterisiert, daß die Bedarfsgestaltung eine gleichsam naturale ist, ohne wesentlich andere Differenzierung, als sie die natürlichen Unterschiede des Alters und Geschlechts mit sich bringen.

2. Die erweiterte Eigenwirtschaft wird dadurch charafterisiert, daß in ihr eine Anzahl von nicht blutsverswandten bezw. stammverwandten Personen, also fremde Leute, dem Wirtschaftsorganismus eingegliedert sind, zu dem Zweite, dem Vorstande der Wirtschaft, ihrem Herrn, mit ihrer Arbeit zu dienen. Der Bedarf ist hier bereits ein kulturell bestimmter, insofern differenzierterer, als in erster Linie die Bedürfnisse des Herrn und der Seinigen sür die gesamte Einrichtung der Wirtschaft ausschlaggebend sind. Die Ausübung der wirtschaftlichen Tätigkeit ersolgt nicht mehr von sämtlichen Angehörigen der Wirtschaftseinheit, sondern von den fremden Leuten sür die Herrschaft.

Während die Existenz der urwüchsigen Eigenwirtschaft, wie schon durch die Begriffsbestimmung selber gegeben ist, an keinerlei andere Bedingungen geknüpft ist, als das Wirt-

schaften des Ganzen überhaupt, hat die erweiterte Gigen= wirtschaft zur Voraussetzung bereits eine weitgehende Differen= zierung der Macht= und Reichtumsverhältniffe, insbesondere eine starke Akkumulation von Grundbesitz in der Sand eines Herrn einerseits, einen entsprechend hohen Entwicklungsgrad der Produktivität der Arbeit anderseits. Die Akkumulation von Grundbesit ift deshalb die notwendige Voraussetzung, weil sie allein die natürliche Basis einer Wirtschaft bildet, die den Bedarf einer größeren Anzahl von Personen an Nahrungsmitteln und Rohstoffen in ihrem Kreise decken will. Die Differenzierung der Machtverhältnisse ist deshalb un= entbehrlich, weil die erweiterte Eigenwirtschaft zur Voraus= setzung die Abhängigwerdung zahlreicher Personen von einem Wirtschaftssubjette hat, während endlich ein ent= sprechend hoher Grad der Produktivität der Arbeit erreicht sein muß, damit die Herrschaft, ohne selber Hand anzulegen, von den Erträgnissen ihrer abhängigen Leute zu existieren vermag.

III. Die handwerksmäßige Organisation.

1. Die Bedeutung des Wortes Handwerk.

Das Wort Handwerk wird in verschiedener Bedeutung gebraucht. Grimms Wörterbuch zählt deren drei auf; es lassen sich jedoch leicht noch mehr Bedeutungen entdecken.

Handwerk bedeutet:

a) das mit der Hand vollbrachte Werk opus manu factum;

b) im engeren Sinne "ein dauernd betriebenes Gewerbe, zu dessen Ausführung vorzüglich manuelle Geschicklichkeit erforderlich ist, ars mechanica, unterschieden von der Kunst und von der niedrigen Handarbeit";

c) Technik, Inbegriff berjenigen Fertigkeiten, die zur

Vollbringung eines Handwerks erfordert werden;

d) Handwerk im Sinne einer bestimmten historischen Drganisation eines dauernd betriebenen Gewerbes, im Sinne also einer bestimmten Wirtschaftssorm. Alsdann ist es diesienige Wirtschaftssorm, die hervorwächst aus dem Streben eines gewerblichen Arbeiters, seine zwischen Kunst und geswöhnlicher Handarbeit die Witte haltenden Fertigkeit zur Herrichtung oder Bearbeitung gewerblicher Gebrauchsgegensstände in der Weise zu verwerten, daß er sich durch Austausch seiner Leistungen oder Erzeugnisse gegen entsprechende Ügnisvalente seinen Lebensunterhalt verschafft. In diesem spezisisch ökonomischen Sinne wird das Handwerk an dieser Stelle allein aufgefaßt werden.

Die weiteren Bedeutungen des Wortes sind:

e) die geschlossene Gesamtheit der ein bestimmtes Gewerbe betreibenden Gilde, Zunft, Innung;

f) der Inbegriff aller die handwerksmäßige Organisation einer Zeit betreffenden Erscheinungen. Endlich kann es

g) noch in einem weiteren Sinne unter Ausdehnung auf andere, nicht gewerbliche wirtschaftliche Tätigkeiten, die nach Art des gewerblichen Handwerks oder Handwerks im engeren Sinne gebraucht werden.

2. Begriff und Wefen des handwerks.

Nach der im Vorstehenden unter der gegebenen Tesinistion des Handwerks als einer eigentümlichen Wirtschaftssorm ergibt sich zunächst sein Unterschied gegenüber der in dem vorigen Abschnitt behandelten Eigenwirtschaft. Ist in dieser gewerbliche und andere wirtschaftliche Tätigkeit noch uns differenziert in einer Wirtschaft zusammengeschlossen, so wird die handwerksmäßige Organisation dadurch wesentlich bestimmt, daß die gewerbliche Tätigkeit jetzt Inhalt einer eigenen Produktionswirtschaft bildet, daß es also in ihr Wirtschaften gibt, die nur gewerbliche Tätigkeit ausüben.

Daraus ergibt fich, daß zum Wesen der handwerksmäßigen Organisation der Austausch der Produkte zwischen den verschiedenen Wirtschaften notwendig gehört. Tropdem jedoch die einzelnen Wirtschaften ihre Produkte untereinander aus= tauschen, erfolgt die Produktion selber noch unter dem Ge= sichtspunkte der Bedarfsbeckung, oder wie man es auch aus= drücken kann: die produktive Tätigkeit ist noch auf die Hervorbringung von Gebrauchsgütern gerichtet und erhält damit ihre qualitative Färbung. Richtung gebend für die Produktion bleibt nämlich der quantitativ wie qualitativ umschlossene Bedarf sowohl des Käufers gewerblicher Er= zeugnisse, wie auch des Verkäufers, also des Produzenten Bedarf an Aquivalent-Gütern. Im einzelnen läßt fich die Gigenart der handwerksmäßigen Organisation wie folgt am besten bestimmen, wenn wir unseren Ausgangspunkt nehmen von dem Handwerker und seiner Persönlichkeit und danach fragen, was für ein Wesen er sei und was für Motivreihen ihn beherrschen und schließlich zur handwerksmäßigen Dr= ganisation führen. Was seiner innersten Natur nach "ein Handwerker" sei, werden wir, scheint mir, am sichersten zum Ausdruck bringen können, wenn wir zunächst unsere Ausfage negativ dahin zusammenfassen, daß wir einen "Handwerker" denjenigen gewerblichen Arbeiter nennen, dem keine für die Gütererzeugung und den Güterabsat erforderliche Bedingung fehlt, sei sie persönlicher, sei sie sachlicher Natur, in dessen Persönlichkeit somit alle Eigenschaften eines gewerblichen Produzenten oder, wie wir zusammenfassend sagen können, die Produktionsqualifikation noch ohne irgendwelche Differenzierung eingeschlossen sind. Da nun zur Produktion stets eine Vereinigung von Sachvermögen und perfönlichen Fähig= keiten erfolgen muß, so ergibt sich aus dem Gesagten zu= nächst, daß der Handwerker außer den persönlichen Quali= täten die Verfügungsgewalt über alle zur Produktion

erforderlichen Sachgüter, d. h. über die Produktionsmittel besitzt, was wir auch so ausdrücken können: im Handwerker hat noch keine Differenzierung von Personal= und Sachversmögen stattgefunden; oder in anderer Wendung mit gleichem Sinne: das Sachvermögen des Handwerkers hat noch nicht die Eigenschaft des Kapitals angenommen. Aber wovon wir ausgingen: der Handwerker besitzt nicht nur das für die Ausübung seines Gewerbes notwendige Sachvermögen, er besitzt auch alle dazu erforderlichen Eigenschaften: er ist

eine Art von gewerblichem "Herrn Mikrokosmos".

Was später sich in zahlreichen Individuen zu besonderen Veranlagungen auswächst: das alles vereinigt der Hand= werker auf seinem "Ehrenscheitel". Selbstverständlich alles in einem en miniature Ausmaße. Seiner Universalität entspricht mit Notwendigkeit seine Mittelmäßigkeit. Man kann eine handwerksmäßige Organisation auch als eine solche bezeichnen, in der die Mittelmäßigkeit das die Produktion regelnde Prinzip ist. Der Kern des Hand= werkertums ist seine Qualifikation als gewerblicher Arbeiter, in dem Sinne, daß er die technischen Fähigkeiten besitzt, die zur Herstellung eines Gebrauchsgegenstandes an einem Roh= stoff vorzunehmenden Handgriffe auszuführen. Aber mit dieser, sagen wir technischen Veranlagung vereinigt er: die etwa erforderliche künstlerische Konzeption, das künstlerische Empfinden, die für die Produktion, insbesondere auch für die Tradition des produktiven Könnens erforderlichen Kennt= nisse, um nicht den irreführenden Ausdruck zu gebrauchen: wissenschaftliche Qualifikation.

Daneben funktioniert er als Organisator ebensowohl wie als Leiter der Produktion. Er ist Generaldirektor, Werkmeister und Handlanger in einer Person. Er ist aber auch Kausmann. Alle Einkauß= und Verkausstätig= keit, alle Absaborganisationen, kurz alles, was später

als spekulative Begabung sich in einigen überdurch= schnittlichen Persönlichkeiten absondert, umfaßt sein persön=

liches Vermögen.

Mir scheint, als ob es zwei Punkte vor allem seien, auf die das Streben des Handwerkers hauptfächlich gerichtet ist: ein standesgemäßes Auskommen und Selbständigkeit. Gin standesgemäßes Auskommen strebt er an, nicht weniger, aber vor allem auch nicht mehr. Seine gewerbliche Arbeit foll ihm gerade wie dem Bauern die materielle Basis für seine Existenz: seine "Nahrung" verschaffen, das Handwerk foll seinen Mann "nähren". Das ist der Grundton, der durch alle Außerungen des Handwerks seit seinem Bestehen hindurchklingt. Ursprünglich ist dieses Streben der Ausfluß naiven Menschentums, erft allmählich wird man sich seiner bewußt, formuliert es theoretisch und macht es zur Basis des Handwerks, wo man deffen Wesen ausdrücken will. Dort vor allem wird es mit Entschiedenheit betont, wo feindliche Mächte diesen Grundpfeiler handwerksmäßiger Existenz, die "Nahrung" zu erschüttern drohen, also in den Rlagen der Handwerker oder dort, wo die feindlichen Mächte, die auf anderem Grunde fußen wollen, von den Ver= teidigern der guten alten Zeit ihres verderblichen Irrtums überzeugt werden follen.

Aber der Handwerker will sein Auskommen haben und dabei ein freier Mann sein, d. h. als selbständiger Produzent bestehen können. Diese Selbständigkeit ist es erst, die den Handwerker im eigentlichen Sinne, von ebenfalls gewerbslichen Arbeitern anderen ökonomischen Charakters unters

scheidet.

Um jenc Zwecke zu erreichen, die dem Streben des Handwerkers zugrunde liegen, setzt er nun sein ganzes Können ein. Dieses aber ist, wie wir wissen, doch immer vorwiegend eine technische Fähigkeit: durch eigenhändige

Arbeit also muß er seinen Zielen zuzustreben suchen. Was seiner Hände Geschicklichkeit zu leisten, was seiner Arme Spannweite zu umschließen vermag, das ift die Sphäre seines Wirkens, das also als ein unmittelbarer Ausfluß seiner Persönlichkeit erscheint. In diesem Sinne hat man das "Handwerk" sehr treffend bezeichnet als den Ausdruck einer zum Lebensberuf ausgeprägten bestimmten Tätigkeit bes Individuums, die sich sozusagen soweit ausdehnt, als die Kraft der einzelnen Hand zu herrschen und zu schaffen ver= mag. Dieser Idee der Arbeit als einer Betätigung der Gesamtpersönlichkeit entspricht die dem Handwerk eigen= tümliche Berufsgliederung. Diese ist nämlich eine solche, daß die Individualität eines Menschen seine Kräfte über einen gewissen Kreis von Tätigkeiten erstrecken kann und soll, die durch ein geistiges Band, durch die Idee eines Ganzen zusammengehalten werden; daß eine Ausweitung dieses Kreises seine Kräfte zersplittern muß, während an= derseits, wenn diese Kräfte in zu engem Kreise oder wohl gar nur in einer Richtung hin betätigt werden, der Arbeiter in die Stumpfheit des rein mechanischen Betriebes versinkt. Was gleichsam die qualitative Abgrenzung der einzelnen Handwerke charafterisiert, während die quantitative Zuteilung des Wirkungstreises deutlichst unten dem Einfluß des Leitsabes von der "Nahrung" stets gestanden hat. Nach beiden Richtungen hin — das wollen wir festhalten — sind also für die Abgrenzung der einzelnen Handwerke subjektive, in der Persönlichkeit des Handwerkers begründete Momente maßgebend gewesen.

Die der handwerksmäßigen Organisation der Produktion am innerlicksten entsprechende Form der Betriebsgestaltung ist der Individualbetrieb in allen seinen Modalitäten; als Alleinbetrieb, Familienbetrieb, Gehilfenbetrieb, also der sogenannte Kleinbetrieb. Jedoch ist eine handwerksmäßige Organisation auch in der Form des Großbetriebs gelegent=

lich vorgekommen.

Was wiederum ein dem Handwerk spezisischer Zug ist, ist die Art und Weise, wie die in den verschiedenen Betriebsformen zu einheitlichem Wirken zusammengefaßten Personen rechtlich und ökonomisch zueinander in ein Verhältnis gebracht werden, ist daszenige, was man die innere Gliederung des Handwerks nennen kann. Denn ihre Eigenart folgt aus dem obersten Prinzipe handwerksmäßiger Organisation, wie es in der Zwecksehung ihrer Träger zum Ausdruck ge-

langt.

Das Verhältnis des Leiters handwerksmäßiger Produftion — des "Meisters" — zu seinen Hilfspersonen den Gefellen, Anechten, Anappen, Anaben, Dienern, Helfern, Gehilfen, und wie die Bezeichnungen sonft noch lauten mögen, sowie den Lehrlingen — und dieser zu ihm, wird man nur dann richtig verstehen, wenn man sich den familienhaften Charafter vergegenwärtigt, den alles Handwerk ursprünglich trägt: die Familiengemeinschaft ist der älteste Träger dieser Wirtschaftsform, und sie bleibt es auch dann noch, als schon fremde Bersonen zur Mitwirkung herangezogen werden. Geselle und Lehrling treten in den Familienverband ein mit ihrer ganzen Persönlichkeit und werden von ihm umschloffen, zunächst in der gesamten Betätigung ihres Daseins. Die Familie samt Gesellen und Lehrlingen ist Produktions= und Haushaltungseinheit. Alle ihre Glieder find Schutzangehörige des Meisters, sie bilden mit ihm ein organisches Ganze, ebenso wie es die Kinder mit ihren Eltern tun. Wie nun aber gar nie die Vorstellung aufkommen kann, daß die Eltern der Kinder, oder die Kinder der Eltern wegen da seien, ebenso wie es töricht wäre, zu denken, daß das Herz um des Ropfes oder dieser um jenes willen da sei, so folgt auch für das Verhältnis von Meister zu Gesellen und Lehr=

lingen, daß keiner der Mitwirkenden als um des andern willen wirkend gedacht werden darf, sondern daß sämtliche Personenkategorien, also auch die Hilfspersonen — Geselle und Lehrling — als Selbstzweck erscheinen, oder was dassielbe ist, als Organ im Dienste eines gemeinsamen Ganzen. Der Lehrling ist angehender Geselle, der Geselle zukünftiger Meister, der Meister ehemaliger Geselle, der Geselle ehemaliger Lehrling.

3. Die Arten des Handwerks.

Wir können folgende Arten des Handwerks unterscheiden:

- a) Lohnhandwerker und Preis= oder Kaufhand= werker. Der Unterschied dieser beiden Formen des Hand= werks besteht darin, daß im ersten Falle der Konsument, im andern der Produzent den Rohstoff liesert.
- b) Wanderhandwerker und seßhafter Hand= werker, je nachdem das Handwerk im Umherziehen oder dauernd an einer und derselben Stelle betrieben wird. Die Wanderhandwerker, wenn sie gleichzeitig Lohnhandwerker sind, werden auch Störer genannt.
- c) Handwerker, die auf Bestellung, und solche, die auf Vorrat arbeiten.
- d) Handwerker, die für den Lokalbedarf ihres Dorfes oder ihrer Stadt und folche, die für den großen Markt produzieren. Mit dieser zuletzt gemachten Unterscheidung trete ich mit der herrschenden Auffassung in Widerspruch, wonach es zum Begriff des Handwerks gehört, daß die Produktion für den lokalen Markt erfolge, sogenannte Aundensproduktion sei. Ich habe in meinem "Kapitalismus" quellenmäßig nachgewiesen, daß Handwerk sehr wohl auch in reiner Form möglich sei, ohne daß eine Kundensproduksproduktion vorliegt, während andrerseits eine Kundenproduks

tion keineswegs notwendig eine handwerksmäßige Organissation des Gewerbes involviert. Freilich, damit Handwerk bestehen könne, tropdem die Produktion für den großen Markt erfolgt, sind bestimmte objektive Bedingungen erforderslich, die aber überhaupt erfüllt sein müssen, damit Handwerk möglich sei. Ich gebe sie im folgenden an:

4. Die Existenzbedingungen des Sandwerks.

Das Wesen der handwerksmäßigen Organisation beruht auf der Voraussetzung, daß der Handwerker als technischer Arbeiter jahraus jahrein in Frieden seine Stiefel machen kann und sicher ift, bei dieser beschaulichen Tätigkeit seinen Lebens= unterhalt zu erwerben, d. h. in die nationalökonomische Terminologie übersett: Voraussetung handwerksmäßiger Organisation ist die Sicherheit und Ständigkeit des Produkten= absabes: mit andern Worten: es muß, damit Handwerk möglich sei, Angebot und Nachfrage nach gewerblichen Er= zeugnissen sich stets im Gleichgewicht befinden, oder aber es muß ein Mißverhältnis zwischen Angebot und Nachfrage in der Weise bestehen, daß die Nachfrage stets dem Angebot um eine Nasenlänge voraufeilt. In diesem Falle kann der Handwerker sicher sein, daß er seine Erzeugnisse nicht nur an den Mann bezw. an die Frau bringt, sondern daß er auch den üblichen, für ihn lohnenden Preis als Entgelt dafür erhält. Damit aber ein solcher, bem Handwerker günstiger Zustand des Marktes existiert, müssen folgende Voraus= setzungen zutreffen:

a) Es müssen verhältnismäßig wenig gewerbliche Produzenten vorhanden sein, d. h. es muß gleichsam ein Mangel an Handwerkern herrschen. Das ist aber der Fall, wenn a) die Zuwachsrate der Bevölkerung überhaupt niedrig ist, d. h. also die Bevölkerung sich langsam oder gar nicht vermehrt; β) wenn insbesondere die Rate der agrarischen

ülberschußbevölkerung den gesamten Zuwachs, der in ihren Reihen entsteht, auch in der Sphäre der landwirtschaftlichen Produktion absorbieren kann; γ) wenn die wenigen Rekruten, die sich dem Handwerk infolge jener geringen Bevölkerungs= zuflüsse von neuem immer wieder stellen, eine besonders lange Zeit zur Heranbildung erheischen, d. h. wenn der Stufengang der gewerblichen Ausbildung ein besonders

fomplizierter ift.

b) Wird ein Mangel an gewerblichen Produkten dadurch herbeigeführt, daß die Produktivität der gewerblichen Arbeit gering entwickelt ift, so daß also die wenigen Handwerker, die zur Verfügung stehen, außerdem noch wenig produzieren. Demgegenüber muß alsdann eine kauffräftige bezw. zahlungsfähige Nachfrage stehen, die mit den Über= schüffen des Bodens reichliche Mengen an gewerblichen Er= zeugnissen zu erwerben in der Lage und gewillt ist. Auf diese Weise erfüllen sich diejenigen Bedingungen, die dem Handwerk gleichsam in quantitativer Sinsicht die für seine Existenz notwendige Sicherheit und Stabilität gewähr= leistet. Es muß noch dazu kommen, daß durch ganz be= stimmte Umstände auch, wenn der Ausdruck gestattet ift, in qualitativer Beziehung jene notwendige Stabilität gewährleistet werde, d. h. der Handwerker vermag nur dann zu bestehen, wenn die Technik einer Zeit nicht unausgesetzt Beränderungen der Verfahrungsweisen im Gefolge hat. Der Handwerker, der auf eine bestimmte Fertigkeit eingelernt ist, ist ganz außerstande technischen Beränderungen, die während seines Lebens sich einstellen, jederzeit gerecht zu werden. Man wird deshalb fagen bürfen, daß bas Sand= werk zu seiner Existenz notwendig das empirische Verfahren als Voraussetzung hat, weil nur unter der Herrschaft dieses Berfahrens, wie wir in dem ersten Abschnitte gesehen haben, eine solche Langsamkeit in der Umbildung der gewerblichen Technik herrscht, wie sie dem Vermögen des Handwerkes allein entspricht,

IV. Die kapitalistische Organisation des Gewerbes.

1. Begriff und Wesen der kapitalistischen Unternehmung.

Wir sprechen in diesem Falle auch von gewerblichen Rapitalismus und im Munde des gewöhnlichen Menschen lautet die Bezeichnung für diese spezifische Form der gewerbslichen Organisation: Industrie. Hier ist die Form, in der sich die wirtschaftliche Tätigkeit abspielt, die kapitalistische Unternehmung, in unserem Falle also die kapitalistische werbliche Unternehmung. Damit wir die Eigenart kapitaslistischer Organisation erkennen, müssen wir demnach uns von dem Wesen der kapitalistischen Unternehmung eine Vors

stellung zu machen suchen.

Wirtschaftssorm, deren Zweck es ist, durch eine Summe von Vertragsabschlüssen über geldwerte Leistungen und Gegensleistungen ein Sachvermögen zu verwerten, d. h. mit einem Aufschlag (Prosit) dem Sigentümer zu reproduzieren. Sin Sachvermögen, das solcher Art genut wird, heißt Kapital. Die konstitutiven Merkmale des Begriffes unserer Wirtschaftssorm sinden wir zunächst in der Sigenart der Zwecksehung. Es fällt auf, daß der gesetzte Zweck nicht durch irgend welche Beziehung auf eine lebendige Persönlichkeit bestimmt wird. Vielmehr rückt ein Abstraktum: das Sachvermögen, von vornherein in den Mittelpunkt der Betrachtung. Diese Losslöhung der Zwecke unserer Wirtschaftssorm von der leiblichsindividuellen Persönlichkeit des Wirtschaftssubjektes ist wohlsbedacht. In ihr soll die Abstraktheit des Zweckes selbst und

damit seine Unbegrenztheit sofort als das entscheidende Merkmal der kapitalistischen Unternehmung zum Ausdruck

gebracht werden.

Es ist vor allem wichtig, zu erkennen, daß für jegliche in ihr entfaltete Tätigkeit nicht mehr der quantitativ und qualitativ sest umschriebene Bedarf einer Person oder einer Mehrheit von Menschen richtunggebend wirkt, sondern daß Duantum und Duale der Leistungen einer kapitalistischen Unternehmung nur noch unter dem unpersönlichen Gesichtspunkt einer Verwertung des Kapitales betrachtet werden dürsen. In der Überwindung der Konkretheit der Zwecke liegt die Überwindung ihrer Beschränktheit eingeschlossen. Die Zwecke der kapitalistischen Unternehmung sind abstrakt und darum unbegrenzt. An diese elementare Einsicht ist jedes Verständnis sür kapitalistische Organisation gebunden. Indem wir diese fundamentale Eigenart der kapitalistischen Unternehmung feststellen, wird ersichtlich, daß wir sie als den vollendesten Typus der Erwerbswirtschaft charakterisieren.

Wie entscheidend wichtig aber die in der Zwecksetzung der kapitalistischen Unternehmung vorgenommene Verselbständigung des Sachvermögens ist, geht von vornherein aus der damit bezeichneten Tatsache hervor, daß in ihr die Möglichsteit einer Emanzipation auch von den Schranken des individuellen und damit zufälligen Könnens und Wollens übers

haupt eingeschlossen liegt.

Dafern das Wirtschaftssubjekt — der kapitalistische Unternehmer — gleichsam nur der Repräsentant seines Sachvermögens ist, so ist es auch vertretbar. Nicht sein individuelles Können entscheidet notwendig über die im Rahmen der kapitalistischen Unternehmung vollzogene Tätigkeit (wie etwa im Handwerk) sondern die durch Ruhung des Sachvermögens ausgelösten Kräfte und Fähigkeiten beliebiger anderer Personen. In diesem Umstande liegt die Erklärung für die ungeheure Energie, die alle kapitalistische Wirtschaft

zu entfalten vermag.

Und wie das Ausmaß des Vollbringens im Rahmen der kapitalistischen Unternehmung ins schrankenlose geweitet wird, so wird auch in ihr die Energie der Zwecksetzung gleichsam objektiviert, d. h. abermals von den Zufälligkeiten der Individuen unabhängig gemacht. Durch einen kompli= zierten psychologischen Prozeß erscheint die Verwertung des Kapitals — das ist also der Zweck jeder kapitalistischen Unternehmung - schließlich dem Eigentümer eines Sach= vermögens, das das dingliche Substrat einer solchen bildet, als eine sich ihm in ihrer zwingenden Gewalt aufdrängende objektive Notwendigkeit. Das Gewinnstreben oder der Er= werbstrieb, die gewiß ursprünglich höchst persönliche Seelen=

stimmungen waren, werden damit objektiviert.

Der Eigenart des Zwecks entspricht die Eigenart der Mittel, deren sich die kapitalistische Unternehmung bedient. Der mannigfachen Arten, wie fich ein Sachvermögen in der von der Zwecksetzung kapitalistischer Organisation ge= wiesenen Richtung verwerten läßt, wird dort gedacht werden, wo wir die Modalitäten der kapitalistischen Unternehmung besprechen. Hier muß darauf hingewiesen werden, daß stets und überall die in ihr entfaltete Tätigkeit sich zurückführen läßt auf eine Summe von Vertragsabschlüffen über geldwerte Leistung und Gegenleiftung, auf deren geschickte Bewerkstelligung am letten Ende die Kunft des Wirtschaftsleiters hinausläuft und deren Inhalt entscheidend ist für die Frage, ob die Zwecke der Unternehmung erreicht find. Mögen Arbeitsleiftungen gegen Sachgüter ober Sachgüter gegen Sachgüter eingetauscht werden: immer kommt es darauf allein an, daß dabei am letten Ende jenes Plus an Sach= vermögen in den Händen des kapitalistischen Unternehmers zurückbleibt, um bessen Erlangung sich seine ganze Tätigkeit dreht. In der Beziehung auf das allgemeine Warenäquivalent, auf die Verkörperung des Tauschwertes im Gelde wird aller Inhalt der Verträge über Lieserung von Waren oder Arbeitssleistungen aller qualitativen Unterschiedlichkeit beraubt und nur noch quantitativ vorgestellt, so daß nun eine Aufrechnung in dem zahlenmäßigen Tebet und Kredit möglich ist. Daß das Soll und Haben des Hauptbuchs mit einem Saldo zu Gunsten des kapitalistischen Unternehmens abschließe: in diesem Essetz liegen alle Erfolge, wie alle Inhalte der in der kapitalistischen Organisation unternommenen Handlungen eingeschlossen.

Daraus ergeben sich nun aber im einzelnen Wesen und Art der Tätigkeit des kapitalistischen Unternehmers (oder seines Remplaçant). Diese ist nämlich stets erstens eine disponierends organisierende. Damit ist gemeint, daß sie im wesentlichen gerichtet ist auf die Inbeziehungsetzung anderer Personen. Dem Wesen kapitalistischer Organisation völlig fremd ist die höchst persönliche, individuell sisolierte Werkschöpfung des einsamen Arbeiters. Es ist die Eigenart künstelerischen oder wissenschaftlichen Vollbringens, daß es die

Menschen flieht.

Und von diesem Hang alles Schöpferischen zur Einsamsteit hat sich der Handwerker noch ein gut Teil bewahrt: am letzten Ende beruht sein bestes Vollbringen in der Mitsteilung seiner Persönlichkeit an den toten Stoff. Während hingegen der kapitalistische Unternehmer in der Einsamkeit notwendig verkümmern müßte, weil er vom Kommerzium lebt. In diesem Angewiesensein auf die unausgesetzte Versknüpfung von Menschen untereinander liegt die spezisisch gesellschaftbildende Kraft der kapitalistischen Unternehmung. Man kann sie daher auch als Verkehrsunternehmung, die von ihr beherrschte Virtschaftsweise süglich als Verkehrs- wirtschaft bezeichnen.

Die Tätigkeit des kapitalistischen Unternehmers ist aber eine kalkulatorisch=spekulative. Das Symbol dieser Wirtschafts= form ift das Hauptbuch: ihr Lebensnerv liegt in dem Gewinn= und Verluftkonto. Im Konto: im Rechnen. In der Über= setzung jedes Phänomens in das Ziffermäßige, im Aufrechnen und Gegenrechnen, in der nackten Geldwertung jeder Leiftung. Diese Gigenart der kapitalistischen Denkweise, die in dem Wesen kapitalistischer Organisation eingeschlossen liegt, wird dann die mächtigste Förderin einer rationalistischen, insonder= heit kausalen Betrachtung der Welt: die spezifisch moderne Weltauffassung, die auf dem Postulat strikter Kausalität aufgebaut ist, ist aus innerst kapitalistischem Geiste ge= boren. Es wird zu zeigen sein, daß die ersten, in dem bezeichneten Sinne modernen Geister dies nur waren und sein konnten, weil sie Kaufleute waren. Die moderne Naturwissenschaft selbst ist aus dem Hauptbuche geboren morden.

Die Idee einer notwendigen Kongruenz zwischen Leiftung und Gegenleiftung ift damit in die Welt gekommen. Wir tonnen diese Seelenveranlagung, die folchem Berhalten zu grunde liegt, die Rechenhaftigkeit nennen. Aber das Rechnen des kapitalistischen Unternehmers ist bei der Mannigfaltig= keit der Beziehungen, die er in seinem Geschäftsinteresse knüpfen muß, oft genug ein Rechnen mit unbekannten Größen. Das macht seine kalkulatorische Tätigkeit zu einer spekulativen. Es ist eine ganz eigenartige psychologische Mischung, die durch das Nebeneinander von Kalkulation und Spekulation, von Verstandesschärfe und Phantasiefülle oft genug in einem und demfelben Individium entsteht. Der schöpferische Unternehmer ist der spekulative Ropf: der Synthetifer, der sich zum Durchschnittsunternehmer, dem bloßen Kalkulator, wie der geniale Denker zum gelehrten Routinier verhält.

Endlich ist die Tätigkeit kapitalistischer Wirtschaftssubjekte stets eine rationalistische. Will sagen, daß ihr Handeln zu allen Zeiten ein bewußtes Handeln nach Gründen ist. Zur Begründung ihrer Handlungsweise bedürfen sie aber einer Aufdeckung der kausalen Beziehungen, einer Ordnung der Dinge nach der Kategorie von Ursache und Wirkung.

2. Die Arten der kapitalistischen Unternehmung.

a) Wir unterscheiden nach dem Umfange der kapita= listischen Unternehmung folgende Arten:

a) Die Vollunternehmung. Es ist diesenige, bei der Kapitalist nur Organisator und Leiter und nur der

Rapitalist Organisator und Leiter ist.

β) Die Großunternehmung. Das ist diesenige, bei welcher der Kapitalist ebenfalls immer nur Organisator und Leiter, aber Organisator und Leiter nicht nur der Kapitalist ist, vielmehr in seinem Dienst bezahlte andere Leiter neben ihm oder an seiner statt die organisatorischen Funktionen ausiiben.

y) Die kleinkapitalistische Unternehmung. Diese wird dadurch charakterisiert, daß bei ihr die Funktion der Organisation und Leitung zwar nur von Kapitalisten außegeübt wird, dieser aber nicht nur als Organisator und Leiter, sondern daneben auch als technischer Arbeiter funktioniert.

b) Bedeutsam unterscheidet sich die kapitalistische Unternehmung nach den Betriebsformen, deren sie sich bedient. Danach ergibt sich für die Sphäre des gewerblichen Kapitalismus die grundlegende Unterscheidung zwischen Hausindustrie und kapitalistischen Eurstein

industrie und kapitalistischer Großindustrie.

a) Alls Hausindustrie oder Verlagssystem wird diesenige Betriebsform der kapitalistischen Unternehmung bezeichnet, bei welcher die Arbeiter in ihren eigenen Wohnungen oder kleineren Werkstätten beschäftigt werden.

- β) Als Großindustrie ist demgegenüber diesenige Sphäre des gewerblichen Kapitalismus zu bezeichnen, in welcher die Betriebsformen Manufaktur oder Fabrik sind. Die Unterscheidung der verschiedenen Formen der Industrie wird also hier durch das Merkmal der Zentralisation bezw. Dezentralisation der Arbeiter bestimmt.
- 3. Voraussetzungen und Bedingungen des gewerb= lichen Kapitalismus.

Ich unterscheide subjektive Voraussetzungen und objektive Bedingungen der kapitalistischen Produktion. Subjektive Voraussetzungen nenne ich diejenigen Qualitäten, die ein Wirtschaftssubjekt besitzen muß, von dem die Bildung einer kapitalistischen Unternehmung ausgehen soll. Objektive Vedingungen diejenigen Umstände, die in der Umwelt des Wirtschaftssubjektes realisiert sein müssen, damit dieses

feine Zwecke durchführen könne.

a) Die subjektiven Boraussehungen einer kapitalistischen Unternehmung können auf Grund der Darstellung, die ich von deren Wesen gegeben habe, ohne weiteres namhaft gemacht werden. Weil es sich nämlich bei jeder kapitalistischen Unternehmung um die Verwertung eines Sachvermögens handelt, so ist offenbar die erste Bedingung, daß dieses Sachvermögen in entsprechender Höhe sich in der Verfügungsgewalt eines Wirtschaftssubjektes angehäuft habe, ehe auch nur der erste Schritt auf dem Wege der kapitalistischen Unternehmung getan werden kann. Die erste subjektive Voraussekung ist also eine entsprechende Vermögensoder wie wir genauer umschreibend sagen können, Geldaktumulation in den Händen einzelner Wirtschaftssubjekte.

Diese Geldakkumulation ist nun aber, wie ersichtlich, noch nicht für sich allein schon hinreichende Voraussetzung auch nur für den Plan einer kapitalistischen Unternehmung. Es ist vielmehr möglich, daß der Geldbesitzer ganz und gar nicht die Absicht hegt, sein Vermögen in einer kapitalistischen Unternehmung zu verwerten. Was also zu der Geldakkumulation als subjektive Voraussetzung hinzutreten muß, um die kumulierten Geldbeträge in Kapital zu verwandeln, ist der spezifisch kapitalistische Geist ihres Besitzers. Darunter wird also jene Seelenstimmung zu verstehen sein, die wir als dem kapitalistischen Unternehmer eigentümliche kennen gelernt haben: das Gewinnstreben, der kalkulatorischspekulative Sinn, der ökonomische Kationalismus.

b) Die objektiven Bedingungen, an deren Ersüllung die Existenzmöglichkeit kapitalistischer Organisation geknüpft ist, können wir zunächst zusammenfassend dahin bestimmen, daß wir sagen: es müssen diejenigen Bedingungen ersüllt sein, die dem kapitalistischen Unternehmer eine seinen Besdürfnissen entsprechende Vertragsschließung mit dritten Personen ermöglicht. Diese Bedingungen sind entweder sors

meller oder materieller Natur.

Fragen wir zunächst: wie ist Vertragsschließung im kapitalistischen Sinne formell möglich, so ergibt sich die Antwort von selbst dahin, es müsse die Rechtsordnung derart beschaffen sein, daß sie die vom Wesen der kapitalistischen Unternehmung erheischten Rechtsverhältnisse und Verträgegestaltung zulasse. Dies ist aber vor allem das Privateigentum auch an Produktionsmitteln. Dies sind sos dann solgende Arten von Verträgen: Kauf, Pacht, Leihe, Dienstmiete. Immer muß der kapitalistische Unternehmer Verkäuser oder Käuser, Vermieter oder Mieter, Verpachter oder Pachter von Sachgütern ebenso wie Käuser und inssonderheit Verkäuser von Leistungen (Diensten) finden, mit denen er kontrahieren kann. Und alle diese Vertragsschlies zund ruht, wie ebenfalls ersichtlich ist, nur dann auf einem sicheren Fundament, wenn dem kapitalistischen Unternehmer

die freie Verfügung über die zur Beiterverbreitung ober Bearbeitung erworbenen Sachgüter zusteht, b. h. also, wenn Privateigentum an allen Kategorien von Sachgütern, insonderheit auch an den sachlichen Produktionsfaktor besteht. Ausdrikklich muß jedoch hervorgehoben werden, daß die erwähnten rechtlichen Beziehungen keineswegs notwendig von der Rechtsordnung als statthaft anerkannt zu sein brauchen. Es genügt, um die Existenz des Kapitalismus formell zu ermöglichen, daß jene Beziehungen auf irgend eine Weise, sei es praeter legem, sei es contra legem tatfächlich zustande kommen können. Damit nun aber Rapi= talismus möglich sei, ist nicht nur erforderlich, daß die im Wesen kapitalistischer Organisation gegründeten Bertrags= schließungen überhaupt stattfinden können, sie mitsen vielmehr auch in einem dem Unternehmer günstigen Sinne sich abwickeln, d. h. also im Endergebnis die Reproduktion eines Sachvermögens nebst einem Aufschlag — dem Profit herbeiführen. Die Bedingungen, an deren Erfüllung solcher= art die Verwertung eines Kapital's gebunden ift, sind die objektiven Bedingungen materieller Natur, von denen oben die Rede war. Wir können ihrer hauptfächlich zwei verschiedene Kategorien unterscheiden.

Erstens muß sich Gelegenheit bieten, daß der kapitalistische Unternehmer die von ihm produzierten Waren in hinreichender Menge gewinnbringend verkaufen kann. In der Eigenart der kapitalistischen Produktionsweise ist es begründet, daß die Warenerzeugung unter einem bestimmten Minimum von Produkten nicht erfolgen kann, daß sie aber von einer Tendenz zur unausgesetzten Ausweitung des Produktionsrahmens beherrscht wird. Daraus ergibt sich, daß eine der vornehmsten Bedingungen für die Existenz kapitalistischer Produktion das Vorhandensein einer großen Anzahl von Käusern ist. Wir können das auch so ausdrücken, daß wir sagen, die erste objektive Bedingung materieller Art ist das Vorhandensein eines großen Absakmarktes.

Zweitens: Da die kapitalistische Produktionsweise nur bestehen kann, wenn der kapitalistische Unternehmer stemde technische Arbeiter in seinen Dienst nimmt, so ist die zweite objektive Bedingung materieller Natur, an deren Ersüllung kapitalistische Unternehmung geknüpst ist, das Vorhanden= sein einer entsprechenden Anzahl von Arbeits= kräften, die dem Unternehmer als Material dienen können, d. h. also, es müssen Personen vorhanden sein, die, weil sie auf andere Weise ihren Unterhalt nicht sinden, freiwillig sich zur Verrichtung von Lohnarbeit im Solde eines kapita= listischen Unternehmers verdingen. Wir nennen diese Personen Proletariat.

Das Proletariat wird gebildet:

A. Aus der Zuschußbevölkerung, d. h. denjenigen Elementen, die schon selbständige Produzenten waren, in ihrer Stellung aber nicht bleiben können, sei es, daß man sie gewaltsam daraus vertrieben habe, wie z. B. gelegte Bauern, sei es, daß ihre Existenz allmählich durch widrige

Umstände untergraben wurde.

B. Aus der Überschußbevölkerung, d. h. denjenigen Personen, die selbständige Produzenten oder, was dem gleichkommt, nicht werden können; hier handelt es sich also um eine Bevölkerungsschicht, die noch nicht selbständig war, aber von der ökonomisch selbständigen Bevölkerung nicht absorbiert wird. Es ist ersichtlich, daß sich diese Elemente rekrutieren aus dem Nachwuchs, somit in ihrer Expansions= fähigkeit an die Schranken organischen Wachstums gebunden sind. Eine Überschußbevölkerung bildet sich überall dort, wo die Anzahl der Stellen selbständiger Produzenten aus irgend welchem Grunde eine der Zuwachsrate der Bevölkerung nicht mehr entsprechende Vermehrung erfährt.

II. Abschnitt.

Überblick über die geschichtliche Entwickelung des Gewerbewesens.

I. Rapitel.

Das Altertum.

Es kann nicht die Aufgabe der folgenden Darstellung sein, eine Schilderung der gewerblichen Zustände auf der Erde, d. h. bei den verschiedenen Völkern und in den verschiedenen Zeiten zu geben. Wir müssen uns vielmehr damit begnügen, einen Überblick zu gewinnen über diejenigen Entswicklungsreihen im Gewerbewesen, die wir in einem Zussammenhang mit unserer Gegenwart nachweisen können, d. h. also einen Überblick über die Gestaltung der gewerbslichen Verhältnisse in dem Rahmen der wests bzw. südseuropäischen Kultur. Auch dieser Überblick kann naturgemäß

nur in gang flüchtigen Umriffen gegeben werden.

Welchen Charafter das Gewerbewesen derjenigen Zeitspanne getragen, die wir uns gewöhnt haben, als Altertum zu bezeichnen, insbesondere welches die wirtschaftliche Form der gewerblichen Produktion jener Jahrhunderte gewesen sei, ist heute strittiger, als es vor einem Menschenalter war. Bon Karl Rodbertus und Karl Bücher ist mit aller Entschiedenheit und auf Grund einer weitgehenden Sachstenntnis die Auffassung vertreten worden: das Altertum sei in der Organisation seines Gewerbes über die eigenswirtschaftliche Form, die in der von uns als erweiterte Sigenwirtschaft bezeichneten Gestalt einen besonderen Höhespunkt erreichte, im wesentlichen nicht hinausgekommen. Es habe also dem Altertum ein freies Handwerkertum ebenso

wie der gewerbliche Kapitalismus im modernen Sinne in größerem Umfange gefehlt. Gegen diese Auffassung ist aus dem Kreise der Fachhistoriker lebhaster Widerspruch laut geworden, ohne daß dadurch die bekämpste Ansicht von ihren Vertretern aufgegeben worden wäre. Augenblicklich tobt der Kampf noch unentschieden und man wird es den einzelnen Untersuchungen der nächsten Jahre überlassen müssen, die Sachlage weiter zu klären.

Soviel sich jett mit einiger Sicherheit über die gewerb= lichen Zustände des Altertums aussagen läßt, dürfte etwa folgendes sein: Zweifellos hat sich in den Staaten des Altertums im Laufe der Jahrhunderte, wie später im Mittel= alter, aus dem bäuerlichen Eigengewerbe ein selbständiges Sandwerk auch mit freien Leuten heraus entwickelt. Ebenso sicher dürfen wir annehmen, daß dieses Handwerk in den europäischen Staaten des Altertums, im geringsten Umfang vielleicht in Griechenland, in größerem Umfange im kaiser= lichen Rom und vielleicht im stärksten Maße in den orien= talischen Kulturstaaten von einer Epoche des gewerblichen Rapitalismus auch im modernen Sinne gefolgt gewesen ift. Ganz unzweifelhaft aber ift es, daß sowohl das freie Hand= werk wie der gewerbliche Kapitalismus nicht annähernd eine so mächtige Entfaltung erfahren haben, wie etwa im germanisch=romanischen Kulturgebiet während des Mittel= alters und der Neuzeit. Man wird vielmehr soviel von der Rodbertus=Bücherschen Auffassung mit aller Wahrscheinlich= keit als unumstößliche Erkenntnis retten, daß in der Tat die Wirtschaft des Altertums, insbesondere also auch die gewerbliche Produktion, in viel weiterem Umfang als die spätere Wirtschaft in den Formen der Eigenproduktion stecken geblieben ift. Der Eigenproduktion, die allerdings in der Form der erweiterten Eigenwirtschaft zu kunstvoller Ent= wicklung gelangt ift. Alls Grund dieser, dem Altertum eigen=

tümlichen Wendung der Dinge wird man das Vorhandensein der Sklaverei ansprechen dürfen. Will man also ein Spezifikum suchen, das die Wirtschaft des Altertums besonders charakterisiert, so wird man, das scheint jett schon unzweiselhaft, die besonders hoch entwickelte Form der häuslichen Eigenproduktion als solches annehmen müssen.

Die Bezeichnung für diese ausgebildete erweiterte Eigenswirtschaft ist die der Diken-Wirtschaft (von Dikos — das Haus). Von ihr finden wir Schilderungen sowohl in der asiatisch-afrikanischen Kulturwelt, wie namentlich auch in Griechenland und Rom. So erfahren wir beispielsweise von großartiger eigenwirtschaftlicher Organisation mit demsentsprechend handwerksartigen gewerblichen Arbeitern unter

der XIII. Dynastie aus Agypten:

"Bie die Großen von Memphis, so besaßen auch die Vorsteher des Nomos Mah Hörige, die sich auf jedes Handwerk verstanden. Zimmerleute und Schiffsbaumeister fällen Bäume und behauen sie, Tischler und Stellmacher sehen wir bei seinerer Arbeit, Steinmeten, Bildhauer und Anstreicher rühren die Hände, und Ziegelstreicher beim Aneten des Tons auch die Füße. Töpfer sorgen für die Gefäße des Hauses, die sie schön zu drehen und zu brennen verstehen, und Glasbläser sür Flaschen zu feinerem Bedarf. Gerber und Schuster üben ihr Handwert und an den im Frauengemach aufgestellten Wehstühlen sind dienende Weiber tätig, welche von feisten Männern bewacht werden."

Eine solche erweiterte Eigenwirtschaft großen Stiles scheint auch im jüdischen Tempel zu Ferusalem zu Jesus von Nazareths Zeiten geherrscht zu haben. Wir hören wenigstens, daß an Ort und Stelle die Schaubrote hergestellt und die Opfertiere geschlachtet wurden, daß es im Tempel Spezialärzte und Brunnenmeister, Garderobemeister, Lampens dochtbesorger, Kunstweber sowie Meister und Gehilsen der

verschiedensten Gewerbe gab, die hier arbeiteten und aus

der Tempelfasse bezahlt wurden.

Bon der Organisation einer römischen Diken= wirtschaft entwirft Bücher folgendes Bild: "Die ganze unfreie Arbeiterschaft eines reichen römischen Hauses zerfiel in zwei Hauptgruppen: die familia rustica und die familia urbana. Die familia rustica dient produktiven Zwecken. Auf jedem größeren Landgut ist ein Verwalter und ein Unterverwalter mit einem Stab von Aufsehern und Werkmeistern, welche über eine ansehnliche Schar von Feld= und Weinbergsarbeitern, Hirten und Viehwärtern, Kiichen= und Hausgefinde, Spinnerinnen, Webern und Weberinnen, Walfern, Schneidern, Zimmerleuten, Schreinern, Metallarbeitern, Arbeitern zum Betrieb der landwirtschaftlichen Nebenbetriebe gebieten. Auf den größeren Gittern ift jede Arbeitergruppe wieder in Abteilungen von je zehn (decuriae) geteilt, Die einem Führer (decurio, monitor) unterstellt sind. familia urbana läßt sich in das Verwaltungspersonal, das Personal zum inneren und äußeren Dienst des Hausherrn und der Herrin teilen. Da ist zunächst der Bermögens= verwalter mit dem Kassierer, den Buchhaltern, Miethäuser= verwaltern, Einfäufern u. dgl. Übernimmt der Herr Staatspachtungen oder treibt er Rhedereigeschäfte, so hält er dafür ein besonderes, unfreies Beamten= und Arbeiter= personal. Dem inneren Dienst des Hauses dienen der Hausverwalter, Die Türsteher, Zimmer= und Saalwärter, Möbelbewahrer, Garderobiers; über der Verpflegung walten: der Haushofmeister, der Kellermeister, der Aufseher der Vorratskammer; in der Küche drängt sich eine große Schar von Köchen, Heizern, Brot-, Ruchen= und Vastetenbäckern; besondere Tafeldecker, Vorschneider, Vorkoster, Weinschenken bedienen die Tafel, bei der eine Schar schöner Anaben, Tänzerinnen, Zwerge und Poffenreißer die Gäfte amufieren.

Für den persönlichen Dienst des Herrn sind angestellt: ein Beremonienmeister, der die Besucher einführt, verschiedene Rammerdiener, Badewärter, Salber, Abreiber, Leibchirurgen, Arzte fast für jedes Körperglied, Bartscherer, Vorleser, Privatsekretäre u. dgl. Man hält sich einen Gelehrten oder Philosophen zum Hausgebrauch, Architekten, Maler, Bildhauer, eine Musikkapelle; in der Bibliothek sind Kopisten, Pergamentglätter, Buchbinder beschäftigt, durch welche der Biblio= thekar die Bücher in eigener Regie des Hauses herstellen läßt. Selbst unfreie Zeitungsschreiber und Stenographen dürfen in einem vornehmen Sause nicht fehlen. Zeigt sich der Herr in der Offentlichkeit, so schreitet ihm eine große Schar Sklaven voraus (anteambulones) eine andere folgt ihm (pedisegui), der Nomenclator nennt ihm die Namen der Begegnenden, die begrifft sein wollen; eigene distributores und tesserarii teilen Bestechungen unter das Volk aus und geben die Wahlparole ab. Es find die Camelots des alten Rom, und was sie am schätbarsten macht, sie sind das Eigentum des vornehmen Strebers, der sie benutt. Dieses politische Beeinflußungssystem wird ergänzt durch die Ver= auftaltung von Schauspielen, Wagenrennen, Tierkämpfen und Gladiatorenspielen, für welche befondere Sklaventruppen abgerichtet werden. Geht der Herr als Statthalter in eine Provinz oder weilt er auf einem seiner Landgüter, so unter= halten unfreie Kuriere und Briefboten den täglichen Verkehr mit der Hauptstadt. Und was sollen wir erst von dem Sklaven=Hofftaat der Herrin fagen, über den Böttiger ein eigenes Buch ("Sabina") geschrieben hat, von dem unend= lich spezialisiertem Wart= und Erziehungspersonal der Kinder! Es war eine unglaubliche Menschenverschwendung, die hier getrieben wurde; schließlich aber wurde mittels dieses vielarmigen, durch ein großartiges Züchtungs= und Erziehungs= fystem erhaltenen Organismus der geschlossenen Hauswirt=

schaft die persönliche Kraft des Sklavenherrn vertausendfacht, und dieser Umstand trug wesentlich dazu bei, die Herrschaft einer handvoll Aristokraten über eine halbe Welt zu ersmöglichen.

II. Kapitel.

Das Mittelalter.

I. Überblid.

Wenn wir den Entwickelungsgang verstehen wollen, den das wirtschaftliche Leben der germanisch = romanischen Kulturwelt während des Mittelalters genommen hat, so werden wir uns stets gegenwärtig halten müffen, daß es zwei Ströme sind, die in dem Bett der Wirtschaft jener Beit zusammenfließen. Auf der einen Seite ift es die primitive wirtschaftliche Kultur, wie sie die wandernden Relten, Germanen und Slaven bei ihrem Eintritt in Europa mitbringen, die auf Jahrhunderte hinaus die Eigenart ihres Wirtschaftslebens bestimmt. Zu ihr tritt dann aber in einem mehr oder weniger starken Maße die Überlieferung der hohen wirtschaftlichen Kultur, wie sie das ausgehende römische Kaiserreich entwickelt hatte. In der Vereinigung dieser beiden Ströme liegt eine der hervorstechenden Gigen= arten mittelalterlichen Wirtschaftslebens und insbesondere ist auch das Gewerbewesen jener Zeit gar nicht anders zu verstehen, als aus einer Vereinigung jener beiden disparaten Elemente.

II. Bänerliches Gewerbe.

Diejenige Stufe gewerblicher Entwickelung, die die nach West-, Mittel- und Südeuropa einwandernden indo-germanischen Stämme erreicht hatten, war die eines primitiven bäuerlichen Eigengewerbes. Der Bedarf an gewerb= lichen Erzeugnissen wurde im Rahmen ursprünglich der größeren Stammeswirtschaften und später der kleineren

bäuerlichen Einzelwirtschaften gedeckt.

Gleichsam als gewerbliche Hilfsträfte, die den eigen= produzierenden Bauern zur Seite standen, müffen wir uns den Stab von Dorfhandwerkern denken, deren Spuren sich noch heute in entlegenen Gebieten, etwa Oftdeutschlands, nachweisen lassen. Es sind gewerbliche Arbeiter, die gleich= sam im Dienste einer Dorfgemeinde stehen, die man des= halb auch treffend als Demiurgen diefer Dorfgemeinde bezeichnet hat. Wir finden sie schon bei Homer, wir finden sie in den indischen Bauerngemeinden, wo sie den soge= nannten "Artizan Staff" ausmachen, und wir müffen uns, wie gesagt, sie auch in die Dorfgemeinden der Germanen versetzt denken, als diese sich in Europa ansiedelten. Diesen Dorfhandwerkern liegen insbesondere diejenigen gewerb= lichen Tätigkeiten ob, die ihrer schwierigeren Technik wegen im Hause des Bauern nicht so leicht verrichtet werden konnten, namentlich wohl die Schmiederei und Töpferei. Die wirtschaftliche Stellung eines solchen Dorfhandwerkes trägt, wie gesagt, einen beamtenhaften Charafter. Er erhält von der Gemeinde den nötigen Unterhalt geliefert und ist ohne oder gegen geringes Einzelentgelt verpflichtet, die in den Bauernwirtschaften notwendig werdenden Arbeiten zu ver= richten. Ich sagte vorhin, daß die Spuren dieses uralten Dorfhandwerkertyps noch in der Gegenwart sich nachweisen laffen und will hier einen Bericht aus Nakel im Nete= distrift wiedergeben, der uns die Stellung eines solchen Gemeindeschmiedes deutlich machen kann. Es heißt dort: Die Einnahmen des Gemeindeschmiedes sind folgende: Bar 90 Mark, 20 Zentner Roggen, 8 Zentner Gerfte, 10000 Stück Torf, Brennholz, Weibe, Wohnung, einen Morgen Gartenland. Zu diesen Einkünften, für welche der Husbeschlag und alle zu leistenden Neparaturen am Ackergerät der Gemeindemitglieder ausgeführt werden müssen, treten noch etwa 200 Mark für die besonders zu zahlenden Arbeiten. Die Verpflichtung zur Leistung des Deputats ruht auf der Gemeinde, da diese als solche den Kontrakt schließt. Die Gemeindeschmiede aber müssen ihr Deputat bei den einzelnen Vesitzern in der geringsten Duote, bis zu einem Viertel Meten herab, einsammeln. Dies geschieht viertelzährlich; die von den einzelnen zu gewährenden Mengen sind nach Maßgabe des Grundbesitzes bezw. der Pferdeanzahl ein sitr allemal festgesett. Fedoch ist eine scharse mathematische Verechnung der Anteile nicht üblich, vielmehr wird diese mehr schätzungsweise bemessen.

Durch die Ausbildung solcher, von Gemeinde wegen angestellter berufsmäßiger gewerblicher Produzenten wurde der eigenwirtschaftliche Charakter der alten Bauerngemeinde auch in den Zeiten aufrecht erhalten, in denen die gewerb= liche Technik bereits über die ersten Anfänge ihrer Ent=

wickelung hinaus gekommen war.

III. Die gewerbliche Produktion in den Fronhofwirtschaften.

Wenn wir mit den eben geschilderten Zuständen den Entwickelungsgrad vergleichen, den die gewerbliche Prosduktion an gewissen Punkten Europas schon zur Meroswingerszeit erreicht hatte, so läßt sich dafür das Verständnis nur gewinnen, wenn wir uns, wie gesagt, erinnern, daß die jungen Völker Europas doch als Erben der hohen Kultur des Kömerreiches angesehen werden müssen. Insebesondere gilt dies für die Großen des Keiches, die wir uns an Stelle der verschwindenden römischen Großen zusnächst in Gallien und Italien gesetzt denken müssen, und

die dann auch in die von römischer Kultur nicht berührten Gebiete Europas deren Errungenschaften verbreiteten. Ins= besondere ist es die Dikenwirtschaft, die in zum Teil ver= änderter Form in das germanisch=romanische Mittelalter hinüber gerettet wird. Sie erscheint hier als sogenannte Fronhofwirtschaft, d. h. als hoch entwickelte Gigenwirtschaft der weltlichen und geistlichen Großen des Reichs, der Klöster, Stifter usw. Was sich gegenüber dem Altertum geändert hatte, war die rechtliche Lage der in diesen Wirtschaften tätigen, abhängigen Leute. Diese waren, wie man weiß, aus Sklaven Hörige geworden. Des weiteren unterschied sich die mittelalterliche Fronhofwirtschaft dadurch von der antiken Dikenwirtschaft, daß die Bewirtschaftung des Bodens vielfach von Bauern ausgeführt wurde, die auf ihrer Scholle verblieben und lediglich zu Diensten bezw. Abgaben an den Fronherrn verpflichtet waren. Was die gewerbliche Produktion anbetrifft, so wurde diese ganz ähn= lich wie in den alten Dikenwirtschaften vollzogen. Es gab auf den großen Fronhöfen Frauenfäle, wo die aus dem eigenen Boden, bezw. von den eigenen Tieren gewonnenen Rohstoffe versponnen und verwebt wurden; es gab auf den Höfen herrschaftliche Anstalten zur Vermahlung des Getreides, zur Bereitung des Brotes, zum Brauen, zur Verrichtung der Schmiedearbeit, der Stellmacherarbeit usw.

Einen wie hohen Grad die Entwickelung der gewerblichen Produktion in diesen mittelalterlichen Fronhöfen erreichte, lehrt uns die Darstellung, die wir von dem Königshofe Karls des Großen im capitulare de villis finden: Hier wird ausgesprochen, daß an jedem Königshofe vorhanden sein sollen Eisen-, Gold- und Silberschmiede, Schuster, Schneider, Sattler, Schreiner, Dreher, Zimmerleute, Schild- und Harnischmacher, Fischer, Bögelfänger, Seifensieder, Bereiter von Bier oder Apfel- und Birnenmost oder von anderen Getränken, Bäcker, welche Semmeln zu bereiten verstanden, sodann Verfertiger von Sachen zur Jagd, ebensowohl wie zum Fisch= und Vogelfang u.a. m. Für seine größeren Bauten, z. B. in Aachen, ließ Karl der Große Klinstler und Meister aus der weitesten Ferne be= rufen, daher findet man seit dieser Zeit auch Hofbaumeister und Hofmaler. Alle diese Künftler und Handwerker nebst ihren Meistern und den sonstigen Vorstehern sind den herr= schaftlichen Richtern untergeordnet gewesen. Die Künstler und Handwerker waren daher felbst Hofbeamte, und wie die Frauen in eigenen Arbeitshäusern zusammen gearbeitet haben, so waren offenbar auch die Handwerker und Künstler in diesen Arbeitshäusern, Kammern und Schreinen unter eigenen Vorstehern vereinigt. Für ihren Unterhalt erhielten die höheren und angeseheneren Hofbeamten Benefizien, die niederen Hofdiener und Kolonen aber gegen Zins und andere Leistungen Bauerngüter. Die übrigen Diener wurden von ihrer Herrschaft gekleidet und ernährt oder sie erhielten ein bestimmtes Quantum von Getreide u. dal. mehr, eine Pfriinde (provenda), von welcher diese Art von Taglöhnern Pfriindner (provendarii oder prebendarii) genannt wurden (v. Maurer).

Wenn naturgemäß auch in den Villen Karls des Großen diese erweiterte Eigenwirtschaft den höchsten Grad ihrer Vollendung erreichte, so müssen wir doch uns in kleineren Dimensionen eine ähnliche Verfassung der größeren Wirtschaften, wie gesagt, über das ganze Westeuropa der da=

maligen Zeit verbreitet benken.

IV. Die Epoche ber handwerksmäßigen Organisation.

1. Ihre Verbreitung, ihre Wesenheit und die Gründe ihrer langen Dauer.

Handwerksmäßige Organisation ift, soviel wir wissen, bisher am reinsten in der Geschichte in den Städten des europäischen Mittelalters zur Entfaltung gelangt. In jenen Städten, kleinen und mittleren Umfanges (wir wiffen heute, daß felbst die größten Städte des Mittelalters nicht mehr wie 30-40000 Einwohner hatten), wie sie sich ent= weder aus der Römerzeit heraus erhalten hatten oder aber aus Gründen, denen hier nicht nachzugehen ist, seit dem 12. Jahrhundert sich allenthalben in Westeuropa zu ent= wickeln begannen. Auch diese handwerksmäßige Organisa= tion des Bewerbes in den mittelalterlichen Städten ist nicht zu verstehen ohne die Erbschaft an römischer Kultur, die die Bölker des Mittelalters, wie wir sahen, antraten. Mochte das städtische Handwerk des Mittelalters an die gewerbliche Organisation der Fronhöfe, die seit dem 12. Jahrhundert sich aufzulösen beginnen, anknüpfen, mochte es sich in kontinuierlicher Entwickelung seit der Römerzeit her in den Städten erhalten haben, mochte es endlich aus den Zentren höherer wirtschaftlicher Kultur bewußt in die fich entwickelnden Städte niedrigerer Rultur übertragen werden: immer läßt sich der hohe Grad von Vollendung, den wir die gewerbliche Produktion schon im frühen Mittelalter erreichen sehen, nicht anders erklären, als wenn wir annehmen, daß vielfach nur auf der Grund= lage weitergebaut ist, die in den antiken Reichen gelegt morden mar.

Was die mittelalterliche Organisation des Gewerbes charakterisiert, ist vor allem die Tatsache, daß in ihm freie gewerbliche Arbeiter sich eine selbständige Lebensstellung zu verschaffen wissen, die nicht mehr Grundbesitzer sind. Es erwächst in den Handwerkern der mittelalterlichen Städte in diesem weiten Umfange wohl zum erstenmal in der Ge= schichte eine breite Bevölkerungsschicht, die selbständig und frei ist, ohne Grundbesitzer zu sein, die sich ihre Selbständigkeit und Freiheit vielmehr lediglich durch ihrer Hände Arbeit und notfalls einiges Sachvermögen zu erringen und zu erhalten vermag. Damit wird die nichtlandwirtschaftliche Arbeit verselbständigt und werden breite Schichten der Bevölkerung dauernd vom Boden getrennt und bilden, indem sie sich zu gemeinsamen Leben zusammenfinden, eine neue Erscheinung, Die Stadt im ökonomischen Sinne aus, b. h. eine Ansiedelung von Menschen, die für ihren Unterhalt auf die Erzeugnisse fremder landwirtschaftlicher Erzeugnisse angewiesen sind. Gleichzeitig aber wird die Notwendigkeit eines regelmäßigen Güteraustausches erzeugt und die zu diesem Behufe erforderliche Einrichtung - der Markt geschaffen. Bom ökonomischen Standpunkt aus kann man deshalb auch die neu entstehenden Städte als Märkte bezeichnen.

Wenn wir die handwerksmäßige Organisation des Gewerbes während des europäischen Mittelalters fast ein halbes Jahrtausend lang in Blüte sinden, so müssen wir zum Verständnis uns klar machen, daß jene Jahrhunderte eine Zeit waren, in der die objektiven Bedingungen hand werksmäßiger Produktion, wie ich sie in meinem "Kapitalismus" aussührlich dargestellt und im dritten Kapitel des ersten Abschnittes stizziert habe, in besonders vollsständiger Weise erfüllt waren. Auf der einen Seite entständiger Weise erfüllt waren. Auf der einen Seite entstältete sich die Nachfrage nach gewerblichen Erzeugsnissen in dem Waße immer reger, als die Besiedelung des vielkach noch unkultivierten Landes zunahm, als gleichzeitig die Produktivität der landwirtschaftlichen Arbeit stieg, somit

ein wachsender Uberschuß an Bodenerzeugnissen zum Aus= tausch gegen gewerbliche Produkte zur Verfügung gestellt wurde. Auf der anderen Seite wird die ganze Zeit charakterisiert durch einen ausgesprochenen Mangel an ge= werblichen Produzenten. Wir wissen aus unserer theore= tischen Erörterung, daß dieser Mangel durch zwei Umstände bedingt ift, durch bestimmte Gestaltung der Bevölkerungs= verhältnisse und durch einen bestimmten Grad der gewerb= lichen Technik. Was die Bevölkerungsverhältnisse anlangt, so waren diese mährend des europäischen Mittel= alters insofern der Entwickelung handwerksmäßiger Pro= duftion günstig, als zunächst die allgemeine Zuwachsrate der Bevölkerung eine geringe war und bis in das 18. Jahr= hundert hinein blieb. Von Deutschland wissen wir, daß von einer allgemeinen Zunahme der Bevölkerung zwischen 1250 und 1450 kaum die Rede sein kann, von England erfahren wir von einer Zunahme zwischen Domesday=Book und Hundred Rolls, dann folgt ein Stillstand bis zum 15. Jahrhundert, in Frankreich beobachten wir ein Unwachsen bis ins 14. Jahrhundert, in Belgien starke Bevölkerungszunahme im 12. und 13. Jahrhundert, die offenbar im 14. Jahrhundert nachläßt. Die Gründe für diesen geringen Bevölkerungszuwachs sind bekannt. Es sind der Mangel an aller Hygiene in Stadt und Land, Häufigkeit und Blutigkeit der Kriege, vor allem aber die beiden Geiseln des Mittelalters, Hungersnot und Seuchen, die gern in Gemeinschaft sich einstellten. Dann aber war während langer Jahrhunderte insbesondere auch die land= wirtschaftliche Überschußbevölkerung, also derjenige Bevölke= rungsteil, für den in der Sphäre der landwirtschaftlichen Tätigkeit kein Spielraum ift, gering. Eine geringe land= wirtschaftliche Überschußbevölkerung ist aber dann vorhanden, wenn für die ländliche Zuwachsbevölkerung die Möglichkeit besteht, durch Intensität des Anbaues oder Besiedelung von Neuland ihre Arbeitskräfte zu verwerten. Das aber war eben der Fall in den meisten Ländern Westeuropas während der genannten Zeitepoche. Endlich ist, was die Gestaltung der Bevölkerungsverhältnisse anlangt, bedeutsam für die Existenzfähigkeit des Handwerks die geringe Dichtigkeit und die geringe Agglomeration der Bevölkerung, wie sie eben=

falls das europäische Mittelalter charakterisiert.

Von der gewerblichen Technik jener Zeiten wiffen wir jedoch mit einiger Sicherheit, daß sie einen verhältnis= mäßig niedrigen Stand nicht überschritt. Wir können das aus der Höhe der Preise, aus der Menge der beschäftigten Arbeiter, aus der Länge der Produktionsdauer, sowie aus der Art des Gesamtverfahrens, das bei der Herstellung gewerblicher Erzeugnisse angewandt wurde, ohne weiteres schließen. Wenn wir erfahren, daß eine Tonne Gifen im 14. Jahrhundert in England nach heutigem Geldwert über 2000 Mark kostete, daß im 15. Jahrhundert für die Her= stellung im Laufe eines Jahres von 5140 Stück Tuch, das ist die heutige Monatsproduktion einer großen Fabrik, tausend Personen nötig waren, daß ein gutes Schloß zu fertigen noch Ende des 15. Jahrhunderts 14 Tage in Anspruch nahm, so sind das schon Symptome genug, um daraus den geringen Grad von Produktivität der gewerb= lichen Arbeit in jener Zeit zu entnehmen. Zum Über= fluß wissen wir, daß die Art und Weise, wie produziert wurde, eine solche war, die einen besonders hohen Grad der Produktivität überhaupt unmöglich machte. Damit ist endlich ein letter Punkt berührt, in dem wir die besondere Bedingtheit handwerksmäßiger Organisation während der mittelalterlichen Zeit zu erkennen vermögen. Ich meine die empirische Gestaltung des technischen Gesamtverfahrens, das alle Geschichte hindurch, bis in die zweite Hälfte des 18. Jahrhundert hinein die Gewerbe beherrscht hat. Der Leser wird sich erinnern, weshalb ich seinerzeit dieses empirische Verfahren als Vorbedingung für handwerksmäßige Produktion bezeichnet hatte. Aus dem Gesagten geht also hervor, daß in der Tat während langer Jahrhunderte des Mittelalters die Marktlage für den Produzenten gewerbslicher Erzeugnisse dadurch charakterisiert war, daß einer verhältnismäßig starken Nachsrage stets ein verhältnismäßig geringes Angebot gegenüber stand, daß also in der Tat einem Verkäuser gewerblicher Produkte zwei Käuser nachzulausen pflegten. Damit war die Stabilizierung des Absabes in quantitativer Hinsicht ebenso gewährleistet, wie durch das empirische Verfahren in qualitativer Beziehung.

2. Die Ordnung des mittelalterlichen Gewerbe= wesens in der sogenannten Zunftverfassung.

Ihren rechtlichen Ausdruck findet die Ideenwelt des handwerksmäßigen Gewerbetreibenden in der fogenannten Bunftordnung des Mittelalters, wie fie in fast allen Städten übereinstimmend ausgebildet worden ist. Wir müffen uns die Zunftordnung als eine Schutgesetzgebung für das Hand= werk vorstellen, die infolgedessen in dem Maße kunstvoller und komplizierter wurde, je mehr sich die natürlichen Existenzbedingungen für das Handwerk im Laufe der Jahr= hunderte verschlechterten. Was man ursprünglich dem Gang der Dinge überlaffen konnte, mußte später durch die Gefet= gebung mühsam und schließlich ohne Erfolg erzwungen werden. Da es eine allgemeine Erscheinung des euro= päischen Mittelalters ift, daß die rechtsetzende Gewalt mehr und mehr aus den Händen der großen Landes= und Reichs= herrscher in diejenigen der lokalen Instanzen überging, da, wie wir sehen, die handwerksmäßige Organisation sich engstens an die städtische Entwickelung des Mittelalters anschloß, so ist es selbstverständlich, daß die Ordnung des Gewerbewesens jener Zeiten einen Bestandteil der städtischen Wirtschaftspolitik bildet und deren aussichließend lokal interessierten Standpunkt ebenfalls zum Ausdruck bringt. Aus den Gesamttendenzen der städtischen Wirtschaftspolitik heraus läßt sich somit auch die Gewerbes

politik des Mittelalters einzig und allein verstehen.

Was das Suftem der ftädtischen Wirtschafts= politik des Mittelalters charakterisiert, ist das Bestreben, die Macht und Größe der einzelnen Stadt auf Koften sowohl fremder Städte, als namentlich auch des umliegen= den platten Landes zu fördern. Aus diesem gefunden Lokalegoismus heraus erklärt fich zunächst das Streben, die ökonomische Basis, auf der die Stadt ruhte, durch eine Reihe von Magnahmen sicher zu stellen. Auf der einen Seite zwang man so weit als möglich die umwohnende Bevölkerung, ihre Erzeugnisse nirgends anders als auf dem Markte der Stadt zu verwerten. Diesem Behufe diente das Marktrecht, das Stapel=, Meilen= ober Straßenrecht, das sogar die von weither kommenden Kaufleute zwang, ihren Weg über die Stadt zu nehmen, hier ihre Waren einige Tage feilzubieten, ehe sie sie ihrem vielleicht ganz anderen Bestimmungsort zuführen konnten. Dem Hand= werker war damit eine günftige Gelegenheit zur Beschaffung der für ihn notwendigen Rohstoffe und Hilfsmaterialien geboten. Auf der anderen Seite wurde mit ebenso rigorosen Maßregeln seitens der städtischen Politik Fürsorge getragen, daß das Absatzebiet für die gewerblichen Produzenten der Stadt gesichert bleibe. So gehörte es zu dem eifernen Bestande jeder mittelalterlichen Gewerbepolitik, daß die gewerbliche Produktion in der Landschaft verboten war, was mittels des sogenannten Bannrechtes geschah, daß also für einen bestimmten Umtreis um jede Stadt dem städtischen Produzenten ein gesetliches Monopol gewahrt wurde. Aber auch innerhalb der Stadt selber sollte die Konkurrenz fremder Gewerbetreibender nicht unbeschränkt fein. Es wurde deshalb fremden Händlern oder gewerb= lichen Produzenten nur unter erschwerenden Bedingungen bezw. nur zu bestimmten Zeiten an den Sahrmarkttagen das Feilhalten ihrer Waren geftattet. War durch Maß= nahmen solcher Art die ökonomische Basis, auf der die Stadt ruhte, gesichert, so forgte nun ein kunftvolles Syftem von Vorschriften dafür, daß sich im Inneren der Stadt die wirtschaftlichen Vorgänge in einer für den einzel= nen Konsumenten wie den einzelnen Produzenten gleich porteilhaften Weise abspielten. Hatte man auf der einen Seite den gewerblichen Produzenten fast ein Monopol innerhalb der Stadt und ihrer Umgegend für den Absatz ihrer Erzeugnisse gegeben, so erkannte man auf der anderen Seite, daß diesen Monopolen im Interesse der Konsumenten eine Reihe von kontrollierenden Vorschriften gegenüber zu stellen seien, die den Zweck hatten, die schädlichen Auswüchse der Monopolstellung der Gewerbetreibenden zu beseitigen. Daß man bis zu einem gewiffen Grade die fremde Kon= furrenz zuließ durch Gestattung des Absates, wurde schon erwähnt. Ein weiteres Korrektiv lag in der Freigabe der hausgewerblichen Eigenproduktion. Endlich aber sorgten direkte regelnde Vorschriften dafür, daß die Konsumenten jederzeit hinreichend mit guten und preiswerten Erzeug= nissen versorgt wurden. Um die hinreichende Menge gewerblicher Produkte zu gewährleisten, ließ man sich von Obrigkeits wegen die Sorge für eine stets genügende Menge von Handwerkern angelegen sein. Wurden es deren zu wenig, so bemühte man sich um die Herbeischaffung des erforderlichen Erfates. Um die Qualität der Produkte zu heben, wurden Waren-Schauprüfungen eingerichtet, wurde aber vor allem auch für eine hinreichende Ausbildung der Gewerbetreibenden durch eine erfolgreiche Lehr= und Dienst= zeit gesorgt, zu der in späterer Zeit die Meisterprüfung (feit dem 13. Jahrhundert) und die Verpflichtung zur Ab= legung eines Meisterstückes (seit dem 15. Jahrhundert) hinzu= traten. Ebenso fehlt es nicht an obrigkeitlichen Preisfest= setzungen, um die ihrer Dualität nach guten Produkte auch preiswert dem Konsumenten zur Verfügung zu stellen. Zu diesen Vorschriften, welche das Interesse der Konsumenten wahrnehmen sollten, gesellten sich nun zahlreiche andere, die dem Interesse des einzelnen gewerblichen Produzenten dienen sollten. Wie man im wefentlichen die Konkurrenz fremder Gewerbetreibender gegenüber der Gefamtheit städtischer Produzenten auszuschließen bemüht war, so be= strebte man sich, auch innerhalb des Kreises der städtischen Produzenten die Konkurrenz der einzelnen Gewerbetreibenden untereinander so sehr als möglich zu beschränken. Idee der Nahrung, die wir als der handwerksmäßigen Organisation zu Grunde liegende Leitidee erkannten, wurde hier Richtung gebend für ein ganzes Suftem einschränkender Magregeln der Gesetzgebung. Es sollte dem einzelnen Sand= werker ein genügender Kreis von Tätigkeit stets erhalten blieben, und darum mußte, wenn das Absatgebiet für die Gesamtheit gegeben war, auch Fürsorge getroffen werden, daß nun nicht der einzelne Käufer auf Kosten des anderen einen allzu großen Teil des Gesamtabsatzes an sich risse. Diesem Zwecke dienten zunächst alle jene zahlreichen Bor= schriften des mittelalterlichen Gewerberechts, die ein Auf= steigen einzelner Genossen verhindern sollten. So war es fast überall verboten, über eine bestimmte Anzahl von Personen, meist vier inklusive Lehrlinge, als Hilfspersonen zu beschäftigen; oder es wurde die Arbeitszeit beschränkt ober das Maximum der Produkte festgesett, die ein ein=

zelner Handwerker herstellen durfte usw. Damit aber dem einzelnen Meister größere Anlagen, die einen gewissen Ber= mögensaufwand erheischten, also dem Besit des einzelnen entzogen werden sollten, wie Walkereien, Trockenhäuser, Bleichgärten, Gewandhäuser usw. doch für den gewerblichen Produktionsbetrieb in hinreichendem Umfange vorhanden waren, übernahm die Stadt oder die Genoffenschaft der Meister selbst die Anlage solcher Anstalten. Des weiteren follte Sorge getragen werden, daß dem einzelnen Sand= werker bei der Produktion gleich hohe Kosten erwüchsen. Es sollte niemand durch Zufall oder selbst auch durch größere Geschäftstüchtigkeit in die Lage kommen, beffere oder billigere Materialien sich zu verschaffen wie sein Nebenmann, deshalb wurde er zur Anzeige verpflichtet, wenn er Einkäufe machte, und mußte sogar, wenn es gewünscht wurde, den anderen Meistern gestatten, an dem Einkauf teilzunehmen. Es wurden ferner Lohntagen ein= geführt, die ebenfalls den Zweck hatten, eine Gleichheit der Produktionsbedingungen zu erzielen, ebenso aber sollten auch für alle Produzenten die Absatbedingungen sich gleich gestalten, deshalb wurde von Gesetzes wegen Vorsorge ge= troffen, daß das Angebot der Waren stets ein gleiches und gleichzeitiges für alle Produzenten sei. Es durften die Waren nur an bestimmten Orten und zu bestimmten Zeiten feilgeboten werden; es war dem einzelnen Handwerker auf das strengste verboten, anderen ihre Kunden abzujagen oder ein Stück Arbeit wegzunehmen ufw.

Eine lette und gewiß nicht die wenigst bedeutsame Eigentümlichkeit der Ordnung des gewerblichen Lebens im Mittelalter war die, daß die Angehörigen jedes Gewerbes sich zu genossenschaftlichen Verbänden, den sogenannten Zünften, Ümtern, Gilden zusammenschlossen. Im Kreise dieser gewerblichen Genossenschaften spielte sich das

gesamte berufliche und ein großer Teil des privaten Lebens

des Handwerkers in früherer Zeit ab.

Eine der wesentlichsten Leistungen der mittelalterlichen Bunft war die, die eben gekennzeichnete Gewerbeordnung zu befördern und zur Anwendung zu bringen. Sie erhielt von der Obrigkeit einen großen Teil der Rechte zuerkannt, die sie dem Einzelnen gegenüber zur Durchführung zu bringen berufen war. Das ist der Grund, weshalb man die Gewerbeordnung des Mittelalters auch als Zunft= ordnung bezeichnet. Daneben hatte die Zunft dafür Sorge zu tragen, daß die handwerksmäßige Selbständigkeit bem Einzelnen nach deren beiden Seiten hin, der Gelb= ständigkeit des Handwerkers als nur gewerblicher Arbeiter und als Kleinbetriebler ermöglicht wurde. Zu diesem Be= hufe übernahm sie oder die Stadt alles, was andere Fertig= keiten, als sie ein nur gewerblicher Arbeiter besitzt, ins= besondere kaufmännische Spekulation erheischte, also den etwa notwendigen Rohstoffbezug im großen oder von weit her, oder die etwa erforderliche Organisation des Absabes der Erzeugnisse über ein größeres Gebiet. Sie unterhielt aber auch, sowie die Stadt hier als solche nicht eintrat, auf gemeinsame Rosten zu gemeinsamen Gebrauch jene gewerblichen Arbeitsstätten größeren Stiles, von denen oben die Rede war. Endlich war sie es, die für die Uber= mittelung des handwerksmäßigen Könnens von Generation zu Generation Sorge trug. Sie war es, die durch ihre Organisation den regelmäßigen Stufengang der fach= männischen Ausbildung — Lehrling, Gefelle, Meister gewährleistete. Die Zünfte, die ursprünglich nur im öffent= lichen Interesse Diejenigen Funktionen ausübten, Die ihnen gleichsam von Gemeinschafts wegen übertragen waren, wurden dann im Laufe der Jahrhunderte mehr und mehr zu eng= herzigen Vertretern von Sonderintereffen. Sie dachten

nicht mehr an das Gemeinwohl, sondern nur noch, wie sie eine kleine Anzahl Meister trot aller Anstürme von außen her, die durch die moderne Entwickelung hervorgerusen wurden, in ihrem überkommenen Besitz schützen könnten. Erst während des 19. Jahrhunderts sind sie dann durch die gewerbefreiheitliche Gesetzgebung aus allen modernen Staaten beseitigt worden.

Über die Bestrebungen, sie in veränderter Form dem modernen Wirtschaftsleben wieder einzusügen, werde ich im zweiten Bande, wo ich die Gewerbepolitik der Gegen=

wart behandle, noch zu sprechen haben.

· III. Kapitel.

Die neuere Zeit.

I. Ginleitung.

Derjenige Zeitabschnitt der europäischen Geschichte, den wir als die neuere Zeit zu bezeichnen uns gewöhnt haben, wird wirtschaftlich durch das Emporkommen einer neuen Organisationsform — des Kapitalismus — gekennzeichnet. Dieser, deffen Anfänge wenigstens für Italien ein paar Jahrhunderte in das Mittelalter zurückreichen, begann sich tn größerem Umfange tatfächlich erft im Verfolg jener Ereignisse zu entfalten, von deren Eintritt wir die neuere Zeit unserer Geschichte zu datieren pflegen. Im folgenden soll versucht werden, die Entstehungsphasen des Kapitalismus, der uns in diesem Zusammenhang lediglich als gewerblicher Rapitalismus interessiert, soweit es der beschränkte Raum gestattet, nachzugehen. Ich darf den Leser darauf aufmerk= sam machen, daß gerade dieses Problem nämlich die Genesis des modernen Kapitalismus in dem ersten Bande meines Hauptwerkes eine fehr eingehende Behandlung erfahren hat.

II. Die Erfüllung der subjektiven Voraussekungen kapitalistischer Wirtschaft.

Damit Kapitalismus möglich sei, mußten sich nach dem, was ich in dem ersten Teil dieses Bändchens ausgeführt habe, zunächst einmal eine entsprechende Anzahl von Wirtschaftssubjekten herausbilden, die in ihrer Person die notwendigen subjektiven Voraussehungen für kapitalistische Wirtschaft vereinigten. Das sind aber, wie wir wissen, die Anhäufung eines hinreichend großen Geldvermögens einersseits, die Absicht, dieses Geldvermögen kapitalistischen Zwecken dienstbar zu machen, anderseits.

Wir verfolgen zunächst die Wege, auf denen die ersforderlichen Geldvermögen sich während des Mittelalters in den Händen einzelner Wirtschaftssubjekte angehäuft haben,

denen sie als Rapital dienen sollten.

Es läßt sich mit einiger Sicherheit behaupten, daß wir eine Periode kapitalistischer Wirtschaft nicht erlebt haben würden, wenn das Wirtschaftsleben sich ruhig in den Bahnen handwerksmäßiger Organisation weiter bewegt hätte und nicht andere Momente hinzugetreten wären, denen allein die erforderliche Akkumulation größerer Geldvermögen zu danken ift. Ich habe in meinem "Modernen Kapitalismus" den ziffernmäßigen Nachweis geführt, daß die regelmäßige Tätigkeit des Handwerkers im Gewerbe und Handel nicht imftande sein konnte, aus sich heraus Vermögen zu bilden. Diese Auffassung widerspricht der herrschenden, welche, so= weit sie überhaupt diese Frage aufgeworfen hat, ganz kritiklos, insbesondere die Handelstätigkeit des Mittelalters als die eigentliche Quelle der größeren Bermögen, denen wir im Ausgang des Mittelalters begegnen, angesehen hat. Wie falsch diese Auffassung ist, läßt sich mit der einfachen Erwägung erweisen, daß der mittelalterliche Handel trot

hoher Preisaufschläge gar nicht imstande war, dem einzelnen große Vermögen zu verschaffen, weil infolge der sehr be= trächtlichen Transportkosten und anderer Unkosten, die dem Handel erwuchsen, aus Zollgefällen, Unsicherheit der Straßen 2c. zunächst einmal die Profitrate keineswegs eine übermäßige Söhe erreichte. Selbst aber auch, wenn die Profitrate höher gewesen wäre, als sie tatsächlich war (wir fönnen auf Grund der Quellen 10-20 % als die Regel annehmen), so wäre doch noch immer die Vermögensakfu= mulation in enge Schranken gebunden gewesen, angesichts der Kleinheit der Vermögen, die im handwerksmäßigen Handel investiert waren. Wir muffen und die große Menge der mittelalterlichen Händler nämlich als gang kleine Schnorrer vorstellen, etwa nach Art unserer größeren Sausierer oder kleinen Detailhändler. Auch dafür findet der Leser in meinem "Rapitalismus" die ziffermäßigen Belege. Was aber für den mittelalterlichen, als Handwerk betriebenen Handel gilt, gilt in gleichem Maße auch für die übrigen Zweige der hand= werksmäßigen Wirtschaft, also insonderheit auch für das Handwerk im engeren Sinne, für die handwerksmäßig Be= werbetreibenden. Selbstverftändlich ift nicht zu leugnen, daß aus diesen Kreisen sich durch besonders glückliche Umstände hier und da auch einzelne Leute zu Reichtum emporarbeiten fonnten; es ist aber eine ganz verkehrte Vorstellung, anzunehmen, daß auch nur im wesentlichen oder gar ausschließ= lich die größeren Vermögen, von denen wir den Rapitalismus seinen Anfang nehmen sehen, in der Sphäre der handwerks= mäßigen Wirtschaft gebildet seien. Gehen wir von dieser Anschauung aus, und fragen nunmehr, wo denn die eigent= lichen Duellen der ursprünglichen Kapitalvermögen zu suchen feien, so bietet sich uns bei näherem Zusehen eine ganze Reihe folcher Vermögen bildender Quellen dar. Ich will fie im folgenden furz aufzählen:

1. Eine der ersten Quellen, aus denen einzelnen Personen in den Städten größere Vermögensbeträge un= merklich zufloffen, war der Besits an Grund und Boden, sei es innerhalb, sei es außerhalb der Stadt. Einerseits waren im Laufe des Mittelalters zahlreiche Landbesitzer in die Städte gezogen, die nunmehr von ihren steigenden Grund= renten, bezw. von der Veräußerung ihres Grund und Bodens Vorteile zogen, anderseits hatten sich die herrschenden Ge= schlechter in den Städten, die von vornherein hier felbst als Grundbesitzer angesiedelt waren, in dem Maße aus der Verwertung dieses Grundbesitzes durch Leihe oder Verkauf zu bereichern vermocht, als sich die Städte zu entwickeln begannen und damit das Territorium im Wert stieg, auf dem die Stadt sich aufbaute. Eine beträchtliche Vermehrung schon vorhandenen Vermögens trat dann im weiteren Verlauf des Mittelalters dadurch ein, daß die reich werdenden Leute in immer größerem Umfange, sei es städtischen, sei es namentlich ländlichen Grund und Boden ankauften, von deffen Wertsteigerung fie profitierten.

2. Eine zweite reiche Duelle floß aus dem Leiheverstehr, den bürgerliche Geldbesitzer mit den Repräsentanten des mittelalterlichen Reichtums unterhielten. Wir können geradezu von einer allmähligen Übertragung des Vermögens aus den Händen der mittelalterlichen Gewalten in diejenigen bürgerlicher Existenzen sprechen. Die Stellen, an denen sich während des Mittelalters die größten Einkünste und Versmögen anhäusten, waren die camera apostolica, die infolge ihres weitverzweigten Steuersnstems über außerordentlich hohe Einkünste versügte; waren ferner die Ritterorden, die durch die Beiträge, die sie in ihren Zentralen ausspeicherten, sogar noch die Einnahmen der Päpste überslügelten; waren ferner die Könige von Frankreich und England und endslich die Großgrundbesitzer aller Art, die man nicht ganz

forrekt unter der Bezeichnung der Grundherren zusammen= fassen kann. Das häufig eintretende Bedürfnis nach rascher oder plöplicher Geldbeschaffung dieser Elemente bewirkte es, daß sie häufig zu für sie außerordentlich ungünstigen, für die aushelfenden Geldgeber günftigen Bedingungen Geschäfte mit bürgerlichen vermögenden Personen einzugehen gezwungen wurden. Welche gewaltige Bedeutung der Geldleihe-Verkehr mit den Großen der mittelalterlichen Reiche für die Ber= mögensbildung hatte, machte man sich am besten flar, wenn man die in Frage kommenden Summen etwa mit den Werten des mittelalterlichen Handels vergleicht. Man wolle sich etwa vergegenwärtigen, daß ungefähr in derselben Epoche Mitte, bezw. Ende des 14. Jahrhunderts als der Wert des gesamten Einfuhrhandels einer Stadt wie Reval 1 bis 11/2 Millionen Mark, derjenige Litbecks 2—3 Millionen Mark heutiger Währung betrug, ein einziges Florentiner Bankhaus dem König von England über 8 Millionen Mark heutiger Währung, ein anderes über 5 Millionen Mark ge= liehen hatte; daß zu der Zeit, da die fämtlichen hanseatischen Raufleute für 5-600000 Mark, die italienischen zusammen für 11/2—2 Millionen Mark heutiger Währung Wolle in England einkauften, Ende des 13. Jahrhunderts die Geld= leiher in Paris, die fogenannten Lombarden, einen Jahres= umfat von 61 Millioner Mark heutiger Währung versteuerten.

3. kommt in Betracht als Duelle der Vermögensbildung die Ausbeutung fremder Länder und Völker, wie sie durch die Kolonialherrschaft erfolgte. Während des Mittelsalters waren es die Italiener, welche aus ihren Besitzungen in der Levante die kolossalen Reichtümer herbeischafften, mit denen sie ihre Macht begründeten. Seit Erschließung des Seewegs nach Ostindien bezw. der Entdeckung Amerikas dagegen sind es der Reihe nach die Portugiesen, Spanier, Holländer, Franzosen, Engländer, die sich durch eine rücksichtss

lose Ausbeutung der neu erschlossenen Länder bereichern. Es ist hier nicht der Ort, die Mittel und Wege zu schildern, auf denen diese Reichtimer aus dem Kolonialbestt heraus= geholt wurden. Es sind im allgemeinen bekannte Dinge, um die es sich handelt, und die ich in meinem "Kapitalismus" noch einmal im Zusammenhang dargestellt habe. Die Basis für die Bereicherungspolitik der kolonisierenden Bölker bot wie bekannt die Sklaverei, mit deren Hilfe man die blühenden Landschaften, die man besiedelte, zum Besten ihrer neuen Besitzer ausbeuten ließ. Es läßt sich ziffermäßig nachweisen, daß Westeuropa, um auf den heutigen Gipfel seiner Macht zu kommen, nicht nur der Arbeitsprodukte der Außereuropäer innerhalb der Grenze sich bemächtigt, innerst deren die exploitierten Völker weiter bestehen und sich normal entwickeln konnten, sondern daß es im wahren Sinne des Wortes Raubbau mit Millionen von Menschen getrieben hat, die es dermaßen auspumpte, daß ihnen die Fähigkeit zu eigener Reproduktion verloren ging. Wir sind reich ge= worden, weil Menschenraffen und Bölkerstämme für uns gestorben, ganze Erdteile für uns entvölkert sind.

Ungemein gefördert wurde jedoch die Vermögensbildung namentlich seit dem Beginn der Neuzeit durch die rasche Edelmetallvermehrung, wie sie namentlich durch die Erschließung der amerikanischen Silberminen sich einstellte.

Gleichzeitig mit der Zunahme des bürgerlichen Reichstums sehen wir nun in immer weiterem Grade die Wertschätzung des Geldbesitzes, die sich vielkach in einem förmslichen Goldsieber äußert, zunehmen, und damit wird im Zusammenhang mit einer Reihe anderer Momente, die hier zu verfolgen zu weit führen würde, jene spezisische Seelensstimmung erzeugt, die man als Erwerbstrieb bezeichnen kann, d. h. das Streben, durch Ausübung wirtschaftlicher Tätigkeit, sei es auf dem Gebiete des Handels, sei es, was

uns hier interessiert, auf dem Gebiet der gewerblichen Produktion ein vorhandenes Sachvermögen zu vergrößern. Damit ist dann die Basis gelegt, auf der eine kapitalistische Produktions= weise sich aufzubauen beginnt, die wir nun in ihrer weiteren Entwicklung verfolgen wollen.

III. Die Schaffung der objektiven Bedingungen kapitalistischer Wirtschaft.

1. Die Entstehung des großen Marktes für die aufkommende Industrie.

Aus der theoretischen Betrachtung des Kapitalismus erinnern wir uns, daß kapitalistische Produktion nicht exi= ftieren kann ohne einen Absat im Großen. Sollten deshalb mit den neugewonnenen Reichtimern auf kapitalistischem Wege Güter produziert werden, so war ein erstes wesent= liches Erfordernis, das erfüllt sein mußte, die Schaffung bezw. Sicherung eines möglichft großen Absatgebietes. Bei der Erreichung dieses Zieles gewann der moderne Kapitalis=. mus einen mächtigen Bundesgenoffen in dem auf= strebenden modernen Fürstentum. Die Interessen dieser beiden, die moderne Staatengeschichte vornehmlich beherrschenden Faktoren waren in allen wesentlichen Bunkten identisch. Strebte der Kapitalismus, wie wir sahen, nach Schaffung und Erweiterung seines Absatgebietes, so mußten ihm im Innern der Länder dabei hindernd im Wege stehen alle jene lokalen und territorialen Gewalten, die um die einzelne Stadt oder das einzelne kleine Landgebiet einen Wall schützender Maßregeln gezogen hatten, durch den die freie Warenzirkulation ebenso wie die freie Stablierung neuer Produktion gehindert war. Dieselben Gewalten aber waren die natürlichen Feinde des aufstrebenden Fürstentums, das sich durch ihre Unterwerfung seine Machtstellung erft

erobern mußte. Bei diesen seinen Bestrebungen aber be= durfte das junge Fürstentum vor allem wiederum eines Hilfsmittels, das ihm niemand so leicht zur Verfügung zu stellen vermochte, als der kapitalistische Handel und die kapitalistische Industrie, nämlich des Geldes. Geld bedurfte der Fürst vor allem für seine Armee, Geld bedurfte er für die Erhaltung seines Hofstaates und seiner Beamten. Dies ersehnte Geld aber kam durch nichts leichter in ein Land hinein, als durch Erwerbung minenreicher Kolonialgebiete oder durch Entwicklung des überseeischen Handels, oder der einheimischen großen Exportindustrie. Es ist deshalb nur natürlich und begreiflich, wenn wir die kapitalistischen Intereffen gefördert sehen durch die Politik des aufkommenden Fürstentums, wenn wir wahrnehmen, daß der gewerbliche Kapitalismus von vornherein ebenso seinen Stütpunkt in den großen Landes= und Staatsgewalten fand, wie das Handwerkertum ihn in den Gewalten der mittelalterlichen Städte gefunden hatte.

Diejenige Gewerbepolitik, die berufen war den Kapitalismus in den modernen Staaten zuerst fest zu setzen, wird unter der Bezeichnung der merkantilistischen Politik zusammengesaßt. Der Merkantilismus umfaßt freilich die gesamte Wirtschaftspolitik der damaligen Zeit. Er bildet den wesentlichen Inhalt der Staatsklugheit, die wir in den europäischen Staaten vom 16. bis zum 18. Jahrhundert angewandt sinden, er ist die lebendige Praxis aller bedeutenden Staatsmänner von Karl V. bis Friedrich dem Großen und erreicht seinen Höhepunkt in England unter der Hegimente Colberts, von dem er deshalb wohl auch den Namen des Colbertismus trägt. Aber den Kern aller merkantilistischen Maßnahmen machte doch das Streben aus, neben dem Großhandel vor allem auch eine moderne Großindustrie zur Entwicklung zu bringen. Deshalb müssen wir ihn an dieser Stelle in seinen Grundzügen wenigstens kennen zu

Iernen fuchen.

Ich sagte schon, daß es den Interessen des modernen Staates ebenso wie denen des modernen Kapitalismus ent= sprach, daß im Innern der neu zu bildenden großen Reiche jene Widerstände der lokalen Gewalten gebrochen würden, die aus der mittelalterlichen Staats= und Wirtschaftsver= fassung überkommen waren. Es galt vor allem zu diesem Behufe die wirtschaftliche Autonomie der Städte zu be= seitigen. Es wurde ihr Gewerbemonopol dadurch gebrochen, daß man das Bannrecht aufhob und dadurch also die Eta= blierung neuer Gewerbezweige auf dem platten Lande frei= gab. Gleichzeitig wurde das Zunftregiment insofern ein= geschränkt als die kapitalistischen Gewerbe unzünftig betrieben werden durften oder aber die Zünfte territorial geordnet wurden. Um den Waren die freie Zirkulation durch ein größeres Gebiet zu gewährleisten, mußten die Stapel=, Meilen= und Straßenrechte der Städte beseitigt werden, was beispielsweise in Preußen im 16. und 17. Jahrhun= dert eine Hauptaufgabe der Wirtschaftspolitik war; ebenso mußte darauf Bedacht genommen werden, daß die Schran= fen fielen, die die einzelnen Städte oder Territorien durch ihre Binnenzölle aufgerichtet hatten. In den westeuropäischen Ländern vollzog sich diese Befreiung des Warenverkehrs von den binnenländischen Zollschranken schon im 17. Jahrhun= dert, Deutschland als Ganzes mußte sich bis zum 19. Jahr= hundert gedulden, ehe es einer gleichen Politik teilhaftig wurde. Hier war es erst die Gründung des Zollvereins in den 1830er Jahren die dasjenige leistete, was schon Colbert in Frankreich vollbracht hatte.

Mit dieser Beseitigung der Hemmungen im Innern des Landes, die einer freien Entwicklung des Handels und der

Produktion im Wege standen, war aber das Werk, das man erstrebte, nämlich einen nationalen Markt zu schaffen, erst halb vollendet. Es mußten nun Magnahmen positiver Natur getroffen werden, die aus dem Gebiet der neu zu bildenden Großstädte auch ein einheitliches Wirtschaftsgebiet machten. Hierher gehört das Bestreben zur Hebung der Verkehrsftraßen: man legte Chauffeen an, man baute Ranäle, man errichtete Posten; unter Heinrich IV. wurden in Frankreich schon 31/2 Millionen Livres, unter Colbert über 4 Millionen Livres zur Hebung der Verkehrsstraßen aus= gegeben. Sodann war man darauf bedacht, die Warenzirkulation dadurch zu heben, daß man über ein größeres Gebiet einheitliche Gewichts= und Münzsysteme einführte. Es wurde das Markt= und Megwesen, das bis dahin von Stadt zu Stadt verschieden geregelt war, einer einheitlichen Ordnung für den ganzen Staat unterworfen. Es wurde endlich an Stelle der lokalen Rechte ein einheitliches Recht zu setzen versucht und zu diesem Behufe das römische Recht rezipiert, das besser als die überkommenen Landesrechte den Bedürfnissen eines höher entwickelten Verkehrsleben zu ent= sprechen bermochte.

Des weiteren war man darauf bedacht, durch positive Maßregeln die vorhandene kapitalistische Industrie des Landes nach Möglichkeit zu fördern und fehlende Industrien im Lande zur Entwicklung zu bringen. Diesem Bestreben diente vor allem eine außerordentlich kunstvolle Grenzzoll= politik, die in ihren Grundzügen sich vielsach an die Maximen anlehnte, von denen die städtische Handelspolitik beherrscht gewesen war. Wollte man eine einheimische Industrie entwickeln, so mußte man zunächst darauf bedacht sein, die Konkurenz fremder Industrien sern zu halten. Es geschah dies dadurch, das man die Einfuhr fremder Industrieerzeug= nisse entweder ganz verbot oder mit hohen Zöllen belegte.

Auf der andern Seite sollte Vorforge dafür getroffen sein, daß die einheimische Industrie billige und gute Rohstoffe für ihre Erzeugnisse stets zur Verfügung habe. Man verbot deshalb die Ausfuhr der Rohftoffe und Halbfabrikate aus dem eigenen Lande bzw. belegte sie mit Ausfuhrzöllen, während man der Einfuhr von Rohstoffen aus dem Auslande Erleichterungen zu teil werden ließ. Genügten diese indirekten Maßregeln noch nicht, um die einheimische Induftrie zur Entwicklung zu bringen, so griff man zur direkten Unterstützung und Förderung der kapitalistischen Industrie. Man erteilte Prämien für die Anlage von Fabriken, Prämien für die Ausfuhr von Industrieerzeugnissen, man sorgte dafür, daß die hervorragenden Gewerbetreibenden, Unternehmer wie Arbeiter aus den fremden Ländern herbeigezogen wur= den, damit sie im eigenen Lande die vielleicht noch nicht vorhandene Industrie begründeten oder eine bestehende zur rascheren Entwicklung brächten. Die Emigrantenpolitik, wie sie beispielsweise die Hohenzollern betrieben, ift nicht zulett durch dieses Bestreben hervorgerufen worden, das eigene Land mit tüchtigen ausländischen Gewerbetreibenden zu bereichern.

Aber nicht nur für die Schaffung eines Marktes im Innern setzte der Staat seine Kräfte ein, es galt ihm nicht weniger, seine Machtsphäre auch nach außen hin so sehr als möglich zu entfalten, ökonomisch gesprochen also der einsheimischen Industrie und dem einheimischen Handel einen möglichst breiten Herrschaftsbereich auf der Erde zu verschaftliche Erfolg abhängig von der Macht des Staates war, so für jene Zeit, in der der moderne Kapitalismus sich in Europa etablierte. Es ist nicht am Orte, hier im einzelnen zu versolgen, durch welche Maßregeln es den einzelnen Staaten gelang, ihren auswärtigen Handel, ihre Schiffahrt und vor allem ihren Kolonialbesit, denn um diesen dreht

sich seit dem 16. Jahrhundert immer mehr der Kampf der einzelnen europäischen Staaten, zu vergrößern. Es waren Magregeln, die gemeinsam dadurch charafterisiert sind, daß man in rücksichtslofer Weise die Interessen des andern Staates mit Füßen trat und durch kunstvolle Pflege die Reime des eigenen Wirtschaftslebens zur Entfaltung zu bringen sich bestrebte. Da naturgemäß bei diesem Ringen um die Herrschaft die Interessen der einzelnen konkurrieren= den Staaten häufig aufeinander ftiegen, so ist es kein Wunder, daß die Zeiten der merkantilistischen Politik auch Zeiten großer und mächtiger Kämpfe der europäischen Na= tionen um die Vorherrschaft gewesen sind. Wenn die Bollmaßregeln, die Schikanierung der fremden Flotte, die Burückdrängung der fremden Handelsgesellschaften im Auslande nicht mehr verschlug, so mußte zum Schwert gegriffen werden, um einen Austrag herbeizuführen. Man würde einen un= vollkommenen Überblick über die gewerbliche Entwicklung Europas geben, wollte man nicht erwähnen, daß die neue Form der gewerblichen Produktion ebenso wie die neuen Formen des Handels zum nicht geringen Teil aus den Rämpfen hervorgegangen find, die im 16., 17. und 18. Jahr= hundert die Niederlande gegen Spanien; Frankreich, England, Schweden gegen die Niederlande; Deutschland, Holland, Eng= land gegen Frankreich geführt haben. Der lette große Krieg um die Herrschaft auf dem Weltmarkte war der amerikanische Krieg zwischen England und Frankreich, der durch seinen Ausgang nicht zulett darüber entschied, daß die führende Großmacht auf wirtschaftlichem und insbesondere auf in= duftriellem Gebiete England wurde.

2. Die Entstehung des Proletariats.

Ein zweites notwendiges Erfordernis kapitalistischer Industrie ist, wie wir wissen, das Vorhandensein eines Proletariats, d. h. zahlreicher Bevölkerungselemente, die als selbständige Produzenten nicht zu existieren vermögen, die also gezwungen sind, im Dienste des kapitalistischen Unter= nehmers ihren Unterhalt zu suchen. Wenn wir vom Ausgange des Mittelalters bis in das 19. Jahrhundert hinein den Kapitalismus in nur verhältnismäßig langfamen Tempo sich entwickeln sehen, so liegt der Grund für diese Erscheinung in der Tatfache, daß ihm jene besitlosen Bevölkerungsschichten, die er für seine Existenz braucht, nicht in dem Maße zuge= wachsen sind, wie sich die subjektiven Voraussetzungen für seine Eristenz erfüllten. Immerhin können wir wahrnehmen, wie durch eine Reihe von Umständen, wenn auch langfam, sich seit dem ausgehenden Mittelalter die Bevölkerungs= elemente vermehren, die dem Kapitalismus das erforderliche Arbeitermaterial gewähren.

Es bildet sich zunächst langsam aber stetig eine wachsende Überschußbevölkerung in dem Maße, wie die Kriege unblutiger werden oder ganz aufhören; wie insbesondere aber auch die Fortschritte der Hygiene sich mehren, denen die Verringerung der Kindcrsterblichkeit, das Aushören der Pest 2c. zuzuschreiben ist. Wirkungen, die freilich erst im vollen Umfange während des 19. Jahrhunderts zur Geltung gekommen sind. Dann aber wächst die Überschußbevölkerung auch dadurch an, daß die Zünste in den Städten geschlossen werden, d. h. keine Vermehrung ihrer Mitgliederzahl mehr vornehmen, und es wird damit der lebenslängliche Gehilfenstand geschaffen, aus dem sich selbstverständlich ebenfalls ein beträchtlicher Teil der kapitalistischen Arbeiterschaft rekrutiert. Endlich aber wirkten steigernd auf das Anwachsen der Übers

schußbevölkerung das allgemeine Verschwinden der terra libera, d. h. die Verringerung der ländlichen Kolonisations=

gebiete in den europäischen Ländern.

Bu dieser Überschußbevölkerung gesellt sich dann eben= falls in wachsendem Mage eine Zuschußbevölkerung, die eine teils plögliche, teils allmählige Vermehrung seit dem Ende des Mittelalters erfährt. Gleich beim Ausgange des Mittelalters wurde eine große Anzahl von Personen brotlos und damit dem kapitalistischen Unternehmer zur Berfügung geftellt, dadurch, daß in weitem Umfange die Gefolgschaften der Ritter sich auflösten, eine Konsequenz der fortschreitenden Kriegstechnik, und infolge des vordringen= den Protestantismus beispielsweise in England viele Klöster anfgehoben wurden, die vorher große Massen von Personen aus ihren Mitteln sustentiert hatten. Gine mehr allmählige Vermehrung der Zuschußbevölkerung erfolgte durch die Bunahme ber beklaffierten Bunftmeifter in den Städten, d. h. jener Elemente im Handwerkertum, die trot aller Schutvorrichtungen der Zunftgesetzgebung doch einem all= mähligen Verarmungsprozesse anheimfielen, der sie zwang, ihre wirtschaftliche Selbständigkeit aufzugeben und ihre Dienste einem kapitalistischen Unternehmer zur Verfügung zu stellen. Wir werden noch sehen, wie es der aufkommende Kapitalismus verstand, sich solcher bisher selbständiger wirt= schaftlicher Existenzen für seine Zwecke zu bemächtigen. Endlich ist als ein die Zuschußbevölkerung wesentlich ver= stärkender Umstand die Revolutionierung der ländlichen Ver= hältnisse anzuführen, wie sie ebenfalls seit dem Mittelalter unaufhörlich sich vollzog. Es ist nicht möglich an dieser Stelle den Entwicklungsreihen nachzugehen, die zu dieser Revolutionierung hinführen; es muß genitgen festzustellen, daß namentlich durch das Vordringen des Kapitalismus in Gebiete der Landwirtschaft in weitem Umfang früher selb=

96 Überblick über d. geschichtl. Entwickelung d. Gewerbewesens.

ständige Existenzen auf dem Lande ihrer Lebensfähigkeiten beraubt und dem Proletariat zugeführt wurden.

3. Die Entwicklung der modernen Technik.

Als der gewerbliche Kapitalismus auf der Bühne ersicheint, muß er sich noch mit der Technik behelsen, die das Handwerk ausgebildet hatte, die also seinem Geiste durchs aus zuwider lief. Der ökonomische Kationalismus, wie ihn der Kapitalismus verkörpert, fand erst in dem technischen Kationalismus seinen adäquaten Ausdruck. Die Entfaltung des gewerblichen Kapitalismus erfolgt deshalb in dem Maße, wie an Stelle der alten, empirischen Technik des Handwerks die moderne rationalistische Technik tritt, die an Stelle der Erfahrung die naturwissenschaftliche Erkenntnis setzt.

Im 17. Jahrhundert werden, wie bekannt, die Grundslagen der modernen Naturerkenntnis gelegt und erst seit dem 18. Jahrhundert beginnen die neugewonnenen naturwissenschaftlichen Erkenntnisse die angewandte Mechanik und die chemische Technologie soweit zu beherrschen, daß eine allmählige Herausbildung einer wissenschaftlichen gewerblichen Technik möglich wird. Erst das 18. Jahrhundert sieht die Schöpfer der modernen Mechanik, Lagrange, Laplace, Poisson, Gauß, die Begründer der Hydrik, neben Lavoisier und Laplace wiederum Galvani 1789, Volta 1792; die Schöpfer der mosdernen Chemie, Black, Priestly, Cavendish, Kirwan, Bergmann, Wenzel und vor allem Lavoisier († 1794).

Erst dem 18. Jahrhundert gehören daher auch die epochemachenden Ersindungen an, von denen die neue technische Entwicklung der Industrie ihren Ansang nimmt. 1760 bis 1770 wird die Spinnmaschine ersunden (High, Hargraves, Arkwright); 1785—1790 der mechanische Webstuhl (Cartwright); 1790 wird die Dampsmaschine vollendet. 1799 erfindet Robert die Papiermaschine. 1784 tritt das Puddels verfahren an die Stelle des Herdfrischens, und seitdem datiert die unausgesetzte Revolutionierung der Eisenindustrie, die nun erst auf wissenschaftlicher Grundlage aufgebaut und gleichzeitig in eine völlig anorganische Industrie durch Ersatz der Holzkohle durch den Koks umgewandelt wird.

4. Die Neugestaltung des Wirtschaftsrechtes.

Ebenso wie der aufkommende Kapitalismus sich zu= nächst mit der handwerksmäßigen Technik abzufinden suchen mußte, so blieb ihm auch nichts anderes übrig als sich zu= nächst auf der Basis derjenigen Rechtsnormen häuslich ein= zurichten, die zur Regelung handwerksmäßiger Produktion im Laufe der Jahrhunderte herausgebildet waren. Die erste Periode kapitalistischen Wesens spielt sich also im Rahmen der alten, zünftigen Rechtsordnung ab. Soweit diese ben tapitalistischen Interessen entgegengesett war, mußte sie ent= weder einfach umgangen werden, eine Lösung der Schwierig= feiten, die keineswegs zu den Seltenheiten, namentlich in der letten Zeit der Zunftverfassung gehört hat. Ober aber wo eine Umgehung oder Beugung des bestehenden Rechtes vermieden werden sollten, da mußten die bestehenden Bor= schriften, deren Sinn, wie wir ja wiffen, vor allem auf eine Behinderung großgewerblicher Entwicklung gerichtet war, durch eine höhere rechtsetzende Gewalt — und das ist der natürliche Bundesgenoffe des aufstrebenden Kapitalismus, das moderne Fürstentum — in einem, dem Kapitalismus günstigen Sinue umgedeutet ober umgeändert werden. Es geschah dies auf dem Wege der Privilegierungen und Konzessionierungen einzelner gewerblicher Unterneh= mungen durch den Landesfürsten. Dies Syftem der ftaatlichen Konzessionierungen und Privilegierungen bedeutete für den aufkommenden Kapitalismus ungefähr dasselbe, wie

der Zunftzwang für das mittelalterliche Handwerk. Dem großen Unternehmer wurde die Ausbeutung seiner Tätigkeit nicht anders als auf Grund eingeholter Erlaubnis und unter nachgewiesener Erfüllung etwa vorgeschriebener Bedingungen (zu denen jetzt vor allem die Bezahlung einer Konzessions= gebühr gehört) gestattet. Nur daß es jetzt die Landesobrigkeit war, von deren Ermessen die Ausübung gewerblicher Tätigkeit abhängt, während früher sich dieser Prozeß im engen Rahmen der mittelalterlichen Städte oder kleinen Territorien abgespielt hatte. Dasiür verlangte aber der konzessionierte besiehungsweise privilegierte Unternehmer in gewissem Umsfange ebenso ein Monopol für den Betrieb seines Gewerbes bezw. den Absatz seiner Produkte, wie es die mittelalterlichen Zunstmeister besessen hatten.

Auch in anderer Beziehung blieben die Grundsäte mittelalterlicher Gewerbeverfassung während der ersten Jahrshunderte kapitalistischer Entwicklung vielfach noch in Geltung. Insbesondere gilt dies für alle jene Bestimmungen mittelsalterlichen Gewerberechtes, die darauf gerichtet waren, die Dualität der hergestellten Erzeugnisse von obrigkeitswegen zu garantieren. Auch die kapitalistische Industrie hat sich noch lange Zeiträume hindurch mit einer öffentlichen Warensichau, mit Vorschriften über hinreichende Ausbildung ihrer Hilfskräfte und andere Bevormundungsmaßregeln behelfen

müffen.

Solange der Kapitalismus noch in den Anfängen seiner Entwicklung war, solange er sich noch gegenüber den histo-rischen Mächten des Mittelalters schwach sühlte, war ihm die unmittelbare Unterstützung seitens des Staates, wie sie namentlich in der bereits gekennzeichneten merkantilistischen Politik zum Ausdruck kam, angenehm und erwünscht. Er empfand anderseits die aus jener Beihilfe und Unterstützung folgende Beschränkung und Bevormundung noch nicht allzu

lästig, in einer Zeit, in der das Tempo des Wirtschafts= lebens noch immer ein langsames war, in dem die Aus= maße kapitalistischer Wirtschaft noch verhältnismäßig gering waren.

In dem Mage, wie er erstarkte, mußte ihm die staatliche Unterstützung überflüssig, in dem Maße, wie er sich intensiv und extensiv ausdehnte, mußte ihm die staatliche Bevormundung lästig erscheinen. Sein Streben mußte vielmehr, sobald er aus seiner ersten Kindheitsepoche heraus= trat, auf eine Rechtsordnung gerichtet sein, die der indivi= duellen Betätigung möglichst geringe Schranken auferlegte und um diesen Preis der Freiheit selbst auf die staatliche Förderung verzichten, d. h. die Interessen des erstarkenden Rapitalismus drängten auf die Einführung eines rechtlichen Zustandes hin, den wir als Gewerbefreiheit zu bezeichnen uns gewöhnt haben. Die gewerbefreiheitliche Ordnung des Wirtschaftslebens erscheint nämlich den Inter= effen des entwickelten Kapitalismus ebenso zu entsprechen, wie eine gebundene Wirtschaftsverfassung denjenigen des Handwerks gerecht wird. Es wird nütlich fein, daß ich die Erwägungen, die zu dieser Einsicht führen, so wie ich fie an anderer Stelle bereits einmal angestellt habe, hier noch einmal wiederhole.

Das naturgemäße Rechtsideal jedes Produzenten, der auf den Absatz (von Gütern oder Diensten) an andere ansgewiesen ist, ist das Monopol; das will sagen: die Freisheit für sich, der Zwang, die Beschränkung für andere. Wenn er sich für eine andere Ordnung ausspricht, so gesichieht es, weil er sein Ideal nicht verwirklichen zu können glaubt; er willigt in ein Kompromiß, um wenigstens einiges für sich zu retten, an dessen Grhaltung oder Durchsetzung ihm gelegen ist. Das Wesen der Wirtschaftsform entscheidet über das Ergebnis dieses Kompromisses: das für den

Handwerker die Zunftordnung, für den kapitalistischen Unternehmer die Gewerbefreiheit ist.

Woher diese verschiedene Endigung?

Der Handwerker, fahen wir, verlangt vor allem Sicher= heit seiner Existenzbedingungen, er braucht Ruhe und Stetig= keit aller wirtschaftlichen Verhältniffe, deren selbstherrischer Bezwingung er als nur technischer Arbeiter nicht gewachsen ist. Er will sich an seinem Arbeitsgegenstande betätigen und dadurch seinen Unterhalt verdienen. Arbeitsumfang und Umfang des Entgelts find bei ihm fo gut wie feste Größen. Daher widerspricht es auch den Handwerksinteressen nicht übermäßig, wenn sie ausdrücklich von der Rechtsordnung fixiert werden. Gine gesetliche oder genoffenschaftliche Fest= legung der Produktions= und Absatbedingungen nach Quan= tum und Quale empfindet der Handwerker kaum als Be= schräntung: benn sein innerstes Wesen, das Wirken als technischer Arbeiter wird dadurch nicht berührt. Deshalb tann er verhältnismäßig leicht die eigene Freiheit als Konzession hingeben, wenn er dafür die Beschränkung der anderen als Gegenkonzession erhält. Alle ausgebildete Handwerksordnung beruht daher notwendig auf dem Ge= danken einer grundsätlichen Ausschließung der Konkurrenz auf der einen Seite, einer Stereotypierung der wirtschaftlichen Beziehungen auf der anderen Seite.

Das genaue Gegenteil muß eine Rechtsordnung bilden, die den Interessen des Kapitals ein Maximum von Berückssichtigung zu teil werden läßt. Der kapitalistische Untersnehmer schließt sein Kompromiß zwischen Freiheit und Iwang in gerade entgegengesetztem Sinne: er opfert den Gedanken einer Bindung und Beschränkung der anderen,

um für sich die Freiheit zu retten.

Und das ist dem innersten Wesen kapitalistischer Wirtsschaftsführung durchaus entsprechend.

Wogegen dieses sich vor allem sträuben muß, ist gerade jene Stereotypierung der Produktions= und Absatverhält= nisse. Jede kapitalistische Unternehmung strebt, wie wir wissen, nach unbeschränkter Ausdehnung ihres Wirkungs= gebietes. Das folgt unmittelbar aus dem erwerbswirt= schaftlichen Grundzuge ihres Charafters. Die Vermehrung des Geldes ift an keine Schranken einer naturalen Werkverrichtung oder einer personalen Bedarfsgestaltung ge= bunden, sie ist grenzenlos. Schon aus diesem Grunde also ist die Produktions= oder Absatbeschränkung allem kapita= listischen Wesen zuwider. Sie ist es aber auch noch aus anderen Gründen. Wie das Ausmaß ihrer Tätigkeit, so soll auch deren Ausübung im Rahmen der kapita= listischen Unternehmung von jeder zwangsweisen Bindung

frei fein.

Weil das vornehmfte Mittel kapitalistischer Wirtschaft zur Erreichung ihrer Zwecke die Vertragsschließung ift, auf deren rationell=profitable Gestaltung alles Augenmerk ge= richtet wird, so kann es gar nicht anders sein, als daß ihr Wirtschaftssubjekt bei jeder neuen Vornahme einer Vertrags= schließung von dem Gedanken befeelt ift, deren Bedingungen so günstig wie möglich, günstiger als das vorige Mal zu gestalten. Es fühlt sich ber Leiter einer kapitalistischen Unternehmung daher in jedem Augenblicke als der selbst= herrische Schöpfer seiner ökonomischen Existenzbedingungen, als der Gestalter gleichsam der gesamten wirtschaftlichen Welt, die nach seinem Bilde formen zu können er die Ab= sicht und das Vertrauen besitzt. Es wurde schon darauf hingewiesen, daß in dieser eigenartigen Konstellation der wirtschaftlichen Verhältnisse, wie sie durch das Emporkommen einer kapitalistischen Psyche geschaffen wird, mit einiger Wahrscheinlichkeit der Ausgangspunkt für die Entwickelung des modernen "Individualismus" zu finden ift.

Diese prinzipielle Hinneigung des kapitalistischen Inter= esses zur Freiheit wird nun aber noch durch die konkret= historische Verumstandung verstärkt, die das Kapital bei seinem Eintritt in die Geschichte vorfindet. Es muß sich durchsetzen gegen die Beschränkungen einer aus handwerks= mäßigem Geifte geborenen Rechtsordnung, hinter ber fich Wirtschaftselemente verschanzt halten, deren Unterlegenheit gegenüber dem angreifenden Kapital in einer offenen Feld= schlacht außer Zweifel steht: die handwerksmäßigen Produzenten und die Lohnarbeiter. Wirtschaftliche Freiheit kann also nach dieser Seite hin leicht Auslieferung oder Ent= waffnung der Gegner des Kapitals bedeuten. Also auch hier mündet deffen Intereffe in das Postulat einer freiheit= lichen Wirtschaftsordnung ein: das Kapital fühlt sich stark genug, den Kampf in freiem Felde aufzunehmen: es bietet den notorisch schwächeren Gegnern die "freie Konkurrenz" an.

Freilich muß nun, wenn die Rechtsordnung in diesem Sinne wirklich gestaltet wird, auch von kapitalistischer Seite eine wesentliche Konzession gemacht werden: die Beschränstung der wirtschaftlichen Freiheit muß für alle, also auch siir alle anderen kapitalistischen Unternehmer aufgehoben werden. Das ist bitter, aber es ist doch das kleinere Übel. Sine ideale Rechtsordnung enthielte natürlich: Freiheit im Konkurrenzkampse mit Handwerk und Arbeiterschaft, Bindung oder noch besser Ausschließung aller übrigen kapitalistischen Unternehmer. Da dieses Ideal nicht verwirklicht werden kann, so willigt das Kapital in das Kompromiß: es opfert den Rechtsgedanken des Monopols oder Privilegs und verlangt die wirtschaftliche Freiheit sür alle.

Die Einführung der Gewerbefreiheit, wie sie im Laufe des 19. Jahrhunderts in allen Kulturstaaten erfolgte, bildet einen Teil der sogenannten liberalen Reformen, die im Namen eines hohen allgemeinen Menschenrechts erkämpft wurden, durch die man dem Ideal der Freiheit, wie es jene Zeit beherrschte, zum Siege verhelfen wollte. Ange= sichts dieser Tatsache, die es unzweifelhaft erscheinen läßt, daß auch die Gewerbefreiheit idealen Motiven entsprungen ist, kann es auffällig erscheinen, die Berstellung einer frei= heitlichen Wirtschaftsordnung auf bestimmte praktische Intereffen zurückzuführen. Ich leugne die bezwingende Macht der liberalen Ideen, aus denen das Wirtschaftsrecht des 19. Jahrhunderts hervorging, ebensowenig, wie ich den Einfluß der Beihilfe unterschätze, die diesen Bestrebungen durch die Wiffenschaft des 18. Jahrhunderts erwuchs. Diese nämlich hatte den Sat aufgestellt, daß es allein den Anforderungen strenger Wissenschaftlichkeit entspräche, wenn im Wirtschaftsleben die einzelnen Interessenten möglichst frei schalten und walten könnten, daß allein unter der Voraussetzung einer solchen weitgehenden individualen Frei= heit die wirtschaftlichen Gesamtinteressen zu ihrem Rechte kämen. Aber so sehr ich auch die fördernde Macht dieser idealen Faktoren bei der Umbildung unseres Verfassungs= und Rechtslebens anerkenne, so steht es für mich doch uner= schütterlich fest, daß alle diese Faktoren nicht hingereicht hätten, die grundstürzende Anderung in den Formen unseres sozialen Lebens vorzunehmen, wenn bei der erstrebten Neugestaltung der Dinge nicht die Interessen der mächtigsten Wirtschaftsfaktoren ebenfalls gefördert worden wären. Wie sehr aber aus den kapitalistischen Interessen sich die Forde= rung einer freiheitlichen Wirtschaftsordnung ergeben mußte, habe ich in den vorherigen Ausführungen zu erweisen versucht.

Über den Verlauf der Reformbewegung in den ein=

zelnen europäischen Ländern unterrichtet folgende

übersicht über die grundlegenden Gewerbegesetze in den wichtigsten Kulturstaaten.

(Vergl. die ausführliche Darstellung in Schönbergs Handbuch der pol. Ökon., Band II, Art. Gewerbe, I. Teil.)

A. Die deutschen Staaten bor Ginigung des Reiches.

I. Preußen. Nachdem durch die Geschäftsinstruktion vom 26. Dezember 1808 die Sewerbefreiheit im Prinzip anerkannt war, wurde diese gesetzlich bestätigt durch das Edikt vom 2. November 1810 über die Einführung einer allgemeinen Gewerbesteuer und das Gesetz vom 7. September 1811 über die polizeilichen Verhälfnisse der Gewerbe.

Das Edikt von 1810 machte den selbständigen Gewerbesteried lediglich abhängig von der Lösung eines Gewerdesscheins, der keiner unbescholtenen Person versagt werden durfte, und von der Zahlung der neu eingeführten Gewerdessteuer. Nur für acht Gewerde im engeren Sinne, "bei deren ungeschicktem Betried gemeine Gesahr obwaltet" (Apotheker, Juweliere, Maurer, Zimmerleute, Wählensbauer, Schornsteinseger, Seeschiffzimmerleute, Verfertiger chirurgischer Instrumente), wurde für die Ausübung eine weitergehende Beschränkung beibehalten. Das Geset von 1811 vertrat denselben Standpunkt weitgehender Gewerdesfreiheit wie das Edikt von 1810, das es nur in Einzelsheit ergänzt.

Um die große Verschiedenartigkeit der Gewerbeversassungen, wie sie im Königreich Preußen durch die Einversleibung der neus oder wiedergewonnenen Landesteile im Jahre 1815 entstanden war, zu beseitigen, wurde am 17. Januar 1845 eine allgemeine Gewerbeordnung für das gesamte Staatsgebiet eingeführt, die im Prinzip an der Gewerbefreiheit festhielt.

Eine weitgehende Einschränkung ersuhr jedoch die Gewerbefreiheit im Königreich Preußen noch einmal durch Königliche Verordnungen vom 9. Februar 1849, betreffend die Errichtung von Gewerberäten und verschiedene Abänderungen der allgemeinen Gewerbeordnung und über die Errichtung von Gewerbegerichten. Hierdurch wurde der selbständige Gewerbebetrieb für eine größere Anzahl von Gewerben (32 außer den bereits beschränkten) wiederum abhängig gemacht von dem Eintritt in eine Innung, die an den vorhergegangenen Befähigungsnachweis geknüpft war oder von dem Nachweis der Befähigung vor einer Prüfungskommission. Auch andere Bestimmungen der alten Zunstversassung wurden wieder eingeführt.

Abgesehen von einigen Anderungen im gewerbefreiheit= lichen Sinne blieb die Gewerbeordnung von 1849 bis zur

Gründung des Norddeutschen Bundes in Rraft.

II. In den übrigen deutschen Staaten blieb die alte Zunftverfassung bis zum Jahre 1860 allgemein in Geltung. Von da ab erließ die Mehrzahl freiheitliche Gewerbegesetze.

B. Der Rorddeutiche Bund bezw. das Deutiche Reich

regelten einheitlich für ihr Gebiet die gewerblichen Zustände durch die Gewerbeordnung vom 21. Juni 1869, die im Gebiete des Norddeutschen Bundes drei Monate nach Verkündigung, in Südhessen am 1. Januar 1871, in Württemberg und Baden am 1. Januar 1872, in Bayern am 1. Januar 1873 in Kraft trat. Das Geset beruht auf dem Prinzip einer weitgehenden Gewerbefreiheit. Beschränstungen des Gewerbebetriebs werden nur im Interesse der öffentlichen Sicherheit sür ganz wenige Gewerbe außgesprochen. Den Innungen wurde ein rein privatrechtslicher Charafter verliehen.

106 Überblick über d. geschichtl. Entwickelg. d. Gewerbewesens.

C. Die übrigen europäischen Staaten

haben ebenfalls entweder schon im 18. oder im 19. Jahrs hundert im Prinzip die Gewerbefreiheit eingeführt und zwar in folgenden Jahren:

1789 (1791) Frankreich;

1795 Belgien; 1813 Spanien;

1814 (1835) England (wo tatfächlich schon lange vorher ein Zustand der Gewerbefreiheit geherrscht hatte);

1819 (1824) Holland;

1839 (1866) Norwegen;

1846 (1864) Schweden;

1848 Schweiz (für das Bundesgebiet, während in den meisten Kantonen schon vorher Gewerbefreiheit gegolten hatte);

1857 Dänemark;

1859 Öfterreich-Ungarn;

1864 (1878) Italien (für das gesamte Königreich, während einzelne Staaten schon früher Gewerbefreiheit besaßen).

IV. Überblick über den Gang der gewerblichen Entwickelung bis ins 19. Jahrhundert.

1. Die Zweige gewerblicher Produktion, deren sich der Kapitalismus in seinen Anfängen bes mächtigt, sind zum Teil solche, die ganz neu in das Wirtschaftsleben eingeführt werden. Hierher gehört die Herstellung von Porzellan, von Papier, hierher gehört auch der Buchdruck. Es ist ersichtlich, daß der Entfaltung kapitalistischen Wesens auf diesen Gebieten, wo keine Handswerksinteressen verletzt wurden, die geringsten Schwierigskeiten sich entgegen stellen. Aber auch auf Gebiete griff

der gewerbliche Kapitalismus schon früh hinüber, die bereits von dem Handwerk oder aber von bäuerlichem Sigengewerbe innegehabt wurden. Doch handelt es sich bis in das 19. Jahrhundert hinein immer nur um einige wenige Gewerbe, die aus einer vorkapitalistischen in die

fapitalistische Organisation übergeführt werden.

Es sind diejenigen Gebiete, die dem primitiven Rapita= lismus am bequemften find, Gebiete einförmiger Produktion mit verhältnismäßig großem Absat, deshalb mit Borliebe solche Gewerbezweige, die für ein größeres Marktgebiet von jeher produziert hatten, insonderheit diejenigen, die wir heute als Exportindustrien bezeichnen. Die zuerst von dem Kapitalismus eroberten Zweige des Gewerbewefens sind der Bergbau, einige andere Zweige der Montaninduftrie, jind ferner einzelne Teile der Textilindustrie, der Metall= industrie und der Holzindustrie. In diesen beiden In-dustrien handelt es sich jedoch bis in die neuere Zeit hinein um verschwindende Teile des Gesamtgewerbes, die dem Kapitalismus anheim gefallen waren. Das bewußte Vordringen der kapitalistischen Organisation in das Produktionsgebiet des alten Handwerks fällt im wesentlichen in diejenige Zeit, die wir in einem etwas weiterem Sinne als die Gegenwart bezeichnen können und wird deshalb im folgenden Bändchen von mir dargestellt werden.

2. Die Betriebsformen des primitiven Kapita= lismus. Ich habe schon darauf hingewiesen, daß die Technik, deren sich der Kapitalismus in seinen Anfängen bediente, keine andere als die handwerksmäßige war. Das gilt großenteils auch von den Betriebsformen, in denen der gewerbliche Kapitalismus in die Geschichte eintritt. In vielen Fällen bleibt ihrer betriebsmäßigen Gestaltung nach die bäuerliche oder handwerksmäßige Produktionsweise ganz unverändert. Der bäuerliche Weber, die bäuerliche Spinnerei, der Gifenwaren verfertigende Handwerker ufw., fie bleiben zunächst in ihren Produktionsstätten in unveränderter Weise tätig und nur die Organisation des Absabes ihrer Produkte wird vom kapitalistischen Unternehmer üb er= nommen. Es entsteht auf diesem Wege die kapitalistische Sausindustrie, die wir als eine charakteriftische Eigen= tümlichkeit der ersten Jahrhunderte des gewerblichen Kapita= lismus ansehen müffen. Wo jedoch schon die Arbeiter in geschlossenen Stablissements des Unternehmers zusammen= gefaßt werden, da sind die Betriebe klein und im wesent= lichen herrscht in ihnen doch noch die handwerksmäßige Technik vor, wenn freilich auch schon die Verschlingung der mehreren Arbeiter zu gemeinschaftlichem Wirken vollzogen ift. Sie stellen also denjenigen Typus des gesellschaftlichen Großbetriebes dar, den wir als Manufaktur bezeichnet haben. Die Manufaktur charakterisiert als Betriebsform die Periode der frühen kapitalistischen Entwickelung, ebenso wie die hausinduftrielle Organisation, weshalb man benn auch die Periode etwa des 17. und 18. Jahrhunderts als die sogenannte Manufakturperiode bezeichnet hat.

Register.

Alleinbetrieb 35. Arbeitsbedingung 31. Arbeitsgegenstand 31. Arbeitsmaschine 17 f. Arbeitsmittel, Begriff 11, Entwickelung 12 ff., Bebeutung im Produktionsprozeß 31. Arbeitsspezialisierung 9 f. Arbeitsteilung 10. Arbeitszerlegung, arbeitzerlegendes Bersahren 9 f.

Berufsglieberung im Handwerk 47. Betrieb, Begriff 29, Bestriebsorganisation 30 ff., Betriebsformen 35 ff. Bevölkerung 50 f., 61, 74 f., 94 ff.

Colbertismus 89 ff.

Dampfmaschine 18.
Differenzierung der Arsbeitsverrichtungen 8 f., des Arbeitsmittel 12 f., des Bedarfs 41, der Machts und Reichtumssverhältnisse 42, des Wirtsschaftslebens 40 ff., von Personals und Sachversmögen 45, der Produkstionsqualisikation 44.
Dorfhandwerker 68.

Edelmetallproduktion 87. Gigenwirtschaft, urwüchsige ober bäuerliche 41; er= weiterte E. 41 f.

Emanzipation von den Schranken des Organis schwickelungssprinzip der modernen Technik 20 ff., von Raum und Zeit 26 f.

Empirie, empirisches Verfahren in der Technik 18 ff., 22 ff., 51 f, 75 f.

Fabrik 38. Familienbetrieb 36. Fronhofwirtschaft 69 f. Fürstentum, modernes 88ff.

Gehilfenbetrieb 36. Gesellen 48 f., 79. Gewerbe s. Inhaltsverzeichnis.

Gewerbefreiheit, ihre prinzipielle Bedeutung 99 ff., ihre Einführung in den modernen Staaten 102 ff. Großbetrieb 30, 36 ff. Großindustrie, Begriff 58.

Sandwerk, handwerks=
mäßige Organisation,
Begriff 42 f., Arten 49 ff.,
Existenzbedingungen des
H. im allgemeinen 50 ff.,
während d. europäischen
Mittelalters 73 ff.

Hausgewerbliche Gigen= produktion 40 ff. Hausindustrie 36, 57, 108.

Individualbetriebe 35 ff. Industrie, Begriff 52, 58. Kapital, Begriff 52.
Rapitalismus, fapitalistis
jche Organisation des Gewerdes, kapitalistische
Unternehmung: Begriff
und Wesen 52 ff., Arten
der kap. Unternehmung
57 ff., Boraussehungen
und Bedingungen des
Kapitalismus 58, Genesis
des modernen K. 82 ff.
Kaushandwerker 49.
Kleinbetrieb 30, 35 f.
Kolonialwirtschaft 86 f.
Rooperation (Prinzip der
Betriebsorganisation)
34.

Rundenproduktion 49 f.

Liberale Ibeen, liberale Reformen 102 f. Lohnhandwerker 49.

Manufaktur 37 f., 108. Manufakturperiode 108. Maschine, Begriff 15, Gesichichte 16 ff. Maschinenzeitalter 15, 17 f. Materialanordnung (Bersfahren) 10 f. Merkantilismus 89 ff. Mittelbetrieb 30. Müllereitechnik 16 f.

Nahrung, Idee des Handwerkers 46, 79. Naturwissenschaften in ihrer Bedeutung für die Technik 20, 96. Difenwirtschaft 64 f., 70.

Preishandwerker 49.
Produktionsfaktoren 30.
Produktionsmittel 32.
Produktivität der Arbeit 5, 29, 32, 42, 51 f., 75.
Proletariat, Begriff 61;
Enistehung d. modernen P. 94 ff.

Mationalismus, rationelles Berfahren in der Technif 19 ff., seine Bedeutung 22 ff., seine Berwirt= lichung in der Geschichte 96 ff. Rotationsprinzip 14. Schwungkraft, ihre Bebeutung für die Technik 13.

Spezialisation (Prinzip der Betriebsorganisation) 32.

Spezialifierung der Arbeitsverrichtung 9f.

Städtische Wirtschaftspolitik des Mittelalters 77 ff. Störer 49.

Technik, gewerbliche, Begriff 5, Entwickelung im allgemeinen 6 ff., Prinzipien der modernen T. im besonderen 18 ff., das formale Prinzip 18 ff., das materiale Prinzip 20ff., Praktische Tragweite 22ff., Stand der T. im Mittelalter 75, Entwickelung dermodernen T.96ff.

übergangsbetriebe 36.

Verkehrswirtschaft, Begriff 55. Villen Karls des Großen 70 f.

Wanderhandwerker 49. Werkzeug, Begriff 11 f., Entwickelung 12 ff.

Bollverein 90. Bunftverfassung 76 ff

Bücherei: K. Schandl-

Zeichen

Gewerbewesen

non

Werner Sombart

Brofeffor an ber Universität Breglan

Zweiter Teil

(Sammlung Göschen Nr. 204)

Die gewerbliche Arbeiterfrage

non

Werner Sombart

Professor an der Universität Breslan

(Sammlung Göschen Mr. 209)

Preis: In Leinwand gebunden je 80 Pfg.

S. J. Göschen'sche Verlagshandlung in Leipzig

= Volkswirtschaftslehre ==

pon

Dr. Carl Johs. Fuchs

Brofessor an ber Universität Freiburg i. B.

(Sammlung Göschen Nr. 133)

Volkswirtschaftspolitik

por

Geh. Regierungsrat Dr. R. van der Borght vortr. Rat im Reichsamt des Innern in Berlin

(Sammlung Göschen Nr. 177)

Finanzwissenschaft

non

Geh. Regierungsrat Dr. R. van der Borght vortr. Rat im Reichsamt des Innern in Berlin

(Sammlung Göschen Nr. 148)

Preis: In Leinwand gebunden je 80 Pfg.

G. J. Göschen'sche Verlagshandlung in Leipzig.

6. J. Göschen'sche Verlagshandlung, Leipzig.

Derzeichnis der erschienenen Bände.

Dr. Paul Rippert in Berlin u. Ernst Cangenbed in Bochum. Nr. 232.

Agrikulturdjemische Kontrollwesen, Das, von Dr. Paul Krische in Göttingen. Nr. 304.

Akuftik. Theoret. Physit I. Teil: Me-chanifu. Afustif. Don Dr. Gust. Jäger, Prof an der Univers. Wien. Mit 19 Abbild. Ir. 76.

Musikalifde, v. Dr. Karl E. Schäfer, Dozent an der Univers. Berlin. Mit

35 Abbild. Nr. 21.

Algebra. Arithmetif u. Algebra v. Dr. h. Schubert, Prof. a. d. Gelehrtenschule d. Johanneums in Hamburg. Nr. 47.

- Alpen, Die, von Dr. Rob. Sieger, Prof. an der Universität und an der Exportakademie des k. k. Handelsmus seums in Wien. Mit 19 Abbild. u. 1 Karte. Nr. 129.
- Altertumer, Die deutschen, v. Dr. Frang Suhse, Direktor d. städt. Muse= ums in Braunschweig. Mit 70 Abb. nr. 124.
- Altertumskunde, Griechische, von Prof. Dr. Rich. Maisch, neubearb. von Reftor Dr. Franz Pohlhammer. Mit 9 Dollbildern. Mr. 16.

Römische, von Dr. Leo Bloch in Wien. Mit 8 Dollb. Mr. 45.

Analyse, Tedyn .- Chem., von Dr. G. Lunge, Prof. a. d. Eidgen. Polntedin. Schule i. Zürich. Mit 16 Abb. Nr. 195.

Analysis, Jöhere, I: Differential-rechnung. Don Dr. Fror. Junter, Prof. am Karlsgymnasium in Stutt=

gart. Mit 68 Sig. Nr. 87.

- — Repetitorium und Aufgaben= sammlung 3. Differentialrechnung v. Dr. Friedr. Junker, Prof. am Karls= gymnasium in Stuttgart. Mit 46 Fig. nr. 146.

II: Integralrechnung. Don Dr. Friedr. Junker, Prof. am Karlsgym= nasium in Stuttgart. Mit 89 Sig.

nr. 88.

Acherban- u. Pflanzenbaulehre von Analyfis, Höhere, Repetitorium und Aufgabensammlung zur Integral= rechnung von Dr. Friedr. Junker, Prof. am Karlsgymnasium in Stutt= gart. Mit 50 Sig. Nr. 147.

> Michere, von Prof. Dr. Benedift Sporer in Chingen. Mit 5 Sig.

nr. 53.

Arbeiterfrage, Die gewerbliche, von Werner Sombart, Prof. an der Univ. Breslau. 11r. 209.

Arbeiterversicherung, Die, von Dr. Alfred Manes in Berlin. Nr. 267.

Arithmetik und Algebra von Dr. Herm. Schubert, Prof. an der Geslehrtenschule des Johanneums in Hamburg. Mr. 47.

- Beispielsammlung zur Arithmetik u. Algebra v. Dr. Hermann Schubert, Prof. an der Gelehrtenschule des Johanneums in Hamburg. Nr. 48.

Afthetik, Allgemeine, von Prof. Dr. Mar Diez, Cehrer an d. Kgl. Akade= mie der bildenden Künfte in Stutt-

gart. Nr. 300.

Aftronomie. Größe, Bewegung und Entfernung der himmelsförper von A. J. Möbius, neu bearb. v. Dr. W. S. Wislicenus, Prof. a. d. Univers. Straß= burg. Mit 36 Abb. u. 1 Sternf. Nr. 11.

Altrophnsik. Die Beschaffenheit der himmelsförper von Dr. Walter S. Wislicenus, Prof. an der Universität Straßburg. Mit 11 Abbild. Nr. 91.

Aufgabensammlg. z. Analyt. Geo-metrie d. Chenev. O. Th. Bürflen, Prof. am Realgymnasium in Schw.=

Gmund. Mit 32 Siguren. Mr. 256.
— d.Raumes von O. Th. Bürflen, Prof. am Realgymnasium in Schw.= Gmünd. Mit 8 Sig. Nr. 309.

Physikalische, v. G. Mahler, Prof. der Mathem. u. Physif am Gymnas. in Ulm. Mit d. Resultaten. Nr. 243.

Auffabentwürfe von Oberftudienrat Dr. C. W. Straub, Reftor des Eber= hard=Eudwigs=Gymnasiums in Stutt= gart. Mr. 17.

Sammlung Göschen Jeinelegantem Leinwandband

6. J. Göschen'sche Verlagshandlung, Leipzig.

Ausgleichungsrechnung nach der Methode der kleinsten Qua-drate von Wilh. Weitbrecht, Prof. der Geodäsie in Stuttgart. Mit 15 Siguren und 2 Tafeln. Nr 302.

Bankunft, Die, des Abendlandes von Dr. K. Schäfer, Affistent am Gewerbemuseum in Bremen. Mit

nr. 74. 22 Abbild.

Betriebekraft, Die gwedemäßigfte, von Friedrich Barth, Oberingenieur in Nurnberg. 1. Teil: Die mit Dampf betriebenen Motoren nebst 22 Tabellen über ihre Anschaffungs= und Betriebskosten. Mit 14 Abbild. Nr. 224.

2. Teil: Derschiedene Motoren nebst 22 Tabellen über ihre An= schaffungs- und Betriebskoften. Mit

29 Abbild. Nr. 225.

Bewegungsspiele von Dr. E. Kohlrausch, Prof. am Kgl. Kaiser Wilhelms = Gymnasium zu Hannover. Mit 14 Abbild. Mr. 96.

Biologie der Pflanzen von Dr. W. Migula, Prof. an der Sorstakademie Eisenach. Mit 50 Abbild. Nr. 127.

Biologie der Tiere I: Entstehung u. Weiterbild. d. Tierwelt, Beziehungen zur organischen Natur v. Dr. Heinr. Simroth, Prof. an ber Universi= tät Leipzig. Mit 33 Abbild. Ir. 131.

- II: Beziehungen der Tiere 3. organ. Natur von Dr. Heinr. Simroth, Prof. an der Univers. Leipzig. Mit 35 Ab=

bild. Ur. 132

Tertil=Industrie III: Bleicherei. Wäscherei, Bleicherei, Färberei und ihre hilfsstoffe von Wilhelm Massot, Tehrer an der Preuß. höh. Sachschule f. Tertilindustrie in Krefeld. 28 Fig. Ir. 186.

Brauereimesen I: Mälzerei von Dr. Paul Dreverhoff, Direttor d. Brauer= u. Mälzerschule zu Grimma. Hitt

16 Abbild. Nr. 303.

Budifüljrung in einfachen und dop= pelten Poften von Rob. Stern, Ober= lehrer der Offentl. Handelslehranft. u. Doz. d. Handelshochschulez. Leipzig. Mit vielen Formularen. Nr. 115.

Buddha von Prof. Dr. Edmund Hardy. nr. 174.

Burgenkunde, Abrif der, von hof-rat Dr. Otto Piper in München. Mit 30 Abbild. Nr. 119.

Chemie, Allgemeine und physikalistie, von Dr. Max Rudolphi, Prof. a. d. Techn. Hochschule in Darmstadt. Mit 22 Sig. Nr. 71.

Analytische, von Dr. Johannes hoppe. I: Theorie und Gang der

Analyse. Nr. 247.

— II: Reaktion der Metalloide und

Metalle. Nr. 248.

Anorganische, von Dr. 30s. Klein in Mannheim. Nr. 37.

- siehe auch: Metalle. - Metalloide. Chemie, Geldsichte der, von Dr. Hugo Bauer, Assistent am chem. Caboratorium der Kgl. Technischen hochschule Stuttgart. I: Don den ältesten Zeiten bis zur Derbrennungs. theorie von Cavoisier. Mr. 264.

11: Don Cavoisier bis zur Gegenwart.

nr. 265.

- Kohlenstoffverbindungen der von Dr. Hugo Bauer, Affistent am chem. Laboratorium der Kgl. Techn. hochschule Stuttgart. I. II: Aliphatische Verbindungen. 2 Teile. Ur. 191. 192.
- III: Karbocyflische Derbindungen. nr. 193.
- IV: heterocuflische Derbindungen. nr. 194.

- Organische, von Dr. 30f. Klein in

Mannheim. Nr. 38.

Physiologische, von Dr. med. A. Legahn in Berlin. 1: Affimilation. Mit 2 Tafeln. Mr. 240.

— II: Dissimilation. Mit einer Tafel. Nr. 241.

Chemisch-Tednische Analyse von Dr. G. Lunge, Prof. an der Eidgenöss. Polytechn. Schule in Zürich. Mit 16 Abbild. Nr. 195.

Dampfhellel, Die. Kurzgefaßtes Cehrbuch mit Beispielen für das Selbststudium u. d. praftischen Gebrauch von Friedrich Barth, Oberingenieur in Nürnberg. Mit 67 Sig. Nr. 9.

6. 7. Göschen'sche Verlagshandlung, Leipzig.

Dampfmaldine, Die. Kurzgefaßtes Cehrbuch m. Beispielen für das Selbst= ftudium und den praft. Gebrauch von Friedrich Barth, Oberingenieur in

Nürnberg. Mit 48 Sig. Nr. 8. Dampfturbinen, Die, ihre Wirfungsweise und Konstruttion von Ingenieur Hermann Wilda in Bremen.

Mit 89 Abbild. Nr. 274.

Didstungen a. mittelhodsdeutscher Frithzeit. In Auswahl m. Einlig. u. Wörterb. herausgegeb. v. Dr. Herm. Janken, Direktor der Königin Luise-Schule in Königsberg i. Pr. Nr. 137. Dietrichepen. Kudrun u. Dietrichepen.

Mit Einleitung und Wörterbuch von Dr. O. C. Iiriczek, Prof. an der Univers. Münster. Ar. 10.

Differentialredinung von Dr. Frdr. Junker, Prof. a. Karlsgymnasium in Stuttgart. Mit 68 Sig. Nr. 87.

- Repetitorium u. Aufgabensammlung 3. Differentialrechnung von Dr. Fror. Junker, Prof. am Karlsgymnasium in Stuttgart. Mit 46 Sig. Nr. 146.

Eddalieder mit Grammatik, Ubersekung und Erläuterungen von Dr. Wilhelm Ranisch, Gymnasial=Ober= lehrer in Osnabrück. Mr. 171.

Gisenhüttenkunde von A. Krauß, bipl. Hütteningen. I. Teil: Das Roheisen. Mit 17 Sig. u. 4 Tafeln. Nr. 152.

— II. Teil: Das Schmiedeisen. Mit 25

Siguren und 5 Tafeln. Nr. 153.

Elektrizität. Theoret. Physif III. Teil: Eleftrizität u. Magnetismus. Don Dr. Gust. Jäger, Prof. a. d. Univers. Wien. Mit 33 Abbildgn. Nr. 78.

Elektrodiemie von Dr. Heinr. Danneel, Privatdozent in Breslau. I. Teil: Theoretische Elektrochemie und ihre phnfifalisch = chemischen Grundlagen.

Mit 18 Fig. Nr. 252.

Einführung in die Clektrotedinik. moderne Gleich= und Wechselftrom= technik von J. herrmann, Professor der Elektrotechnik an der Kgl. Techn. Hochschule Stuttgart. 1: Die physis kalischen Grundlagen. Mit 47 Sig. nr. 196.

Clektrotedmik II: Die Gleichstrom= technik. Mit 74 Sig. Nr. 197.

III: Die Wechselstromtechnik. 109 Sig. Nr. 198.

Epigonen, Die, des höftschen Cpos. Auswahl aus deutschen Dichtungen des 13. Jahrhunderts von Dr. Viftor Junk, Aktuarius der Kaiserlichen Akademie der Wiffenschaften in Wien. Mr. 289.

Erdmagnetismus, Erdfrom, Polarlight von Dr. A. Nippolot jr., Mitglied des Königl. Preußischen Meteorologischen Instituts zu Potsdam. Mit 14 Abbild. und 3 Taf. Nr. 175.

Ethik von Professor Dr. Thomas Achelis in Bremen. Nr. 90.

Exkursionsslora von Deutschland 3um Bestimmen ber häufigeren in Deutschland wildwachsenden Pflanzen von Dr. W. Migula, Professor an der Forstakademie Eisenach. 1. Teil. Mit 50 Abbild. Nr. 268.

— 2. Teil. Mit 50 Abbild. Mr. 269. Lamilienrecht.

milienrecht. Recht des Bürger-lichen Gesetzbuches. Viertes Buch: Samilienrecht von Dr Heinrich Tige, Prof. a. d. Univ. Göttingen. Nr. 305.

Färberei. Textil = Industrie Wäscherei, Bleicherei, Särberei u. ihre Hilfsstoffe v. Dr. Wilh. Massot, Cehrer a. d. Preuß. höh. Sachichule f. Textilins dustrie i. Krefeld. M. 28 Sig. Nr. 186.

Leldgeschüt, Das moderne, I: Die Entwicklung des Feldgeschützes seit Einführung des gezogenen Infanteries gewehrs bis einschließlich der Erfindung des rauchlosen Pulvers, etwa 1850 bis 1890, von Oberstleutnant W. Hendenreich, Militärlehrer an der Militärtechn. Akademie in Berlin. Mit 1 Abbild. Nr. 308.

- II: Die Entwicklung des heutigen Feldgeschützes auf Grund der Er= findung des rauchlosen Pulvers, etwa 1890 bis zur Gegenwart, von Oberst= leutnant W. Hendenreich, Militär= lehrer an der Militärtechn. Akademie in Berlin. Mit 11 Abbild. Nr. 307.

6. 7. Göschen'sche Verlagshandlung, Leipzig.

Fernsprediwesen, Das, von Dr. Ludwig Rellstab in Berlin. Mit 47 Sig. und 1 Tafel. Mr. 155.

Testigkeitslehre von W. Hauber, Diplom = Ingenieur. Mit 56 Sig.

Nr. 288.

Filzfabrikation. Tertil=Industrie II: Weberei, Wirferei, Posamentiererei, Spitzen= und Gardinenfabrikation und Silzfabrifation von Prof. Max Gürtler, Direktor der Königl. Techn. Zentralstelle für Tertil-Industrie zu

Berlin. Mit 27 Sig. Nr. 185. Finanzwissenichaft v. Prafibent Dr. R. van der Borght in Berlin. Ur. 148.

Fischerei und Fischzucht v. Dr. Karl Edstein, Prof. an der Sorstakademie Eberswalde, Abteilungsdirigent bei der Hauptstation des forstlichen Ders

juchswesens. Nr. 159.

Lormelsammlung, Mathemat., u. Repetitorium d. Mathematif, enth. die wichtigsten Formeln und Cehrsätze d. Arithmetik, Algebra, algebraischen Analysis, ebenen Geometrie, Stereo= metrie, ebenen u. fpharifchen Trigo: nometrie, math. Geographie, analyt. Geometrie d. Ebene u. d. Raumes, d. Different.= u. Integralredn. v. O. Th. Bürflen, Prof. am Kgl. Realgymn. in Schw.=Gmund. Mit 18 Fig. Nr. 51. Phyfikalifdje, von G. Mahler, Prof. a. Gymn. in Ulm. Mit 65 Fig. Nr. 136.

Forttwillenschaft von Dr. Ad. Schwap= pad, Professor an der Sorstakademie Eberswalde, Abteilungsdirigent bei der Hauptstation des forstlichen Der=

suchswesens. Nr. 106.

Fremdwort, Das, im Deutschen von Dr. Rud Kleinpaul in Leipzig. Nr. 55.

Fremdwärterbudg, Deutsches, von Dr. Rud. Kleinpaul in Leipzig. Nr. 273.

Gardinenfabrikation. Tertil = In= dustrie II: Meberei, Wirferei, Posamentiererei, Spigen= und Gardinen= fabrikation und Filzfabrikation von

Prof. Max Gürtler, Direktor der Königl. Technischen Zentralstelle für Textil=Industrie zu Berlin. Mit 27

fig. Nr. 185.

Geodusie von Dr. C. Reinhert, Prof. an der Techn. Hochschule Hannover. Mit 66 Abbild. Hr. 102.

Geographie, Altronomische, von Dr. Siegm. Günther, Prof. an der Techn hochschule in München. Mit

52 Abbild. Nr. 92.

Phyfifdic, von Dr. Siegm. Günther, Prof. ander Königl. Techn. Hochschule in München. Mit 32 Abbild. Mr. 26.

— s. auch: Landeskunde. — Länderkunde. Geologie von Prof. Dr. Eberh. Fraas in Stuttgart. Mit 16 Abbild. und 4 Taf. mit über 50 Fig. Nr 13.

Geometrie, Analytildie, der Chene von Prof. Dr. M. Simon in Straßburg. Mit 57 Fig. Nr. 65.

-Aufgabensammlung juranalytischen Geometrie der Chene von O. Th. Bürklen, Prof. am Kgl. Realgymnasium in Schwäb.- Gmund. Mit 32 Sig. Nr. 256.

Analytische, des Raumes von Prof. Dr. M. Simon in Straßburg.

Mit 28 Abbild. Nr. 89.

- Aufgabensammlung g. Analyt. Geometrie d. Raumes von O. Th. Bürklen, Prof. a. Realgymn. i. Schwäb. Gmünd. M. 8 Fig. Nr. 309.

Darftellende, von Dr. Robert Haugner, Prof. an der Univ. Jena. I.

Mit 110 Sig. Nr. 142.

Ebene, von G. Mahler, Prof, am Gymnasium in Ulm. Mit 111 zwei=

farb. Fig. Nr. 41.

Projektive, in synthet. Behandlung von Dr. Karl Doehlemann, Prof. an der Universität München. Mit 91 nr. 72 Sig.

Geschichte, Badische, von Dr. Karl Brunner, Prof. am Gymnasium in Pforzheim und Privatdozent der Geschichte an der Techn. Hochschule in Karlsruhe. Mr. 230.

Bayerische, von Dr. Hans Ocel in Augsburg. Nr. 160.

des Byzantinischen Reiches von Dr. K. Roth in Kempten. Mr. 190.

Deutschie, I: Mittelalter (bis 1519) von Dr. F. Kurze, Prof. am Kgl. Luisengymn. in Berlin. Nr. 33.

6. J. Göschen'sche Verlagshandlung, Leipzig.

Geschichte, Deutsche II: Zeitalter der Reformation und der Religionskriege (1500—1648) von Dr. F. Kurze, Professor am Königs. Luisengymnasium in Berlin. Nr. 34.

— III: Yom Westfälischen Erieden bis zur Auflösung des alten Reichs (1648—1806) von Dr. F. Kurze, Prof am Kgl. Luisengymnasium in Berlin. Nr. 35.

 fiehe auch: Quellenkunde.
 Französische, von Dr. R. Sternfeld, Prof. a. d. Univers. Berlin. Nr. 85.

- Griechische, von Dr. Heinrich Swoboda, Prof. an der deutschen Univers. Prag. Nr. 49.

— des 19. Inhrhunderts v. Osfar Jäger, o. Honorarprofessor an der Univers. Bonn. 1. Bochn.: 1800—1852. Ur. 216.

— — 2. Вбфп.: 1853 bis Ende d. Jahrh. nr. 217.

- Israels bis auf die griech. Zeit von Lic. Dr. J. Benzinger. Nr. 281.

Lic. Dr. J. Benzinger. Nr. 231.

— Lothringens, von Dr. Herm.
Derichsweiler, Geh. Regierungsrat
in Straßburg. Nr. 6.

— des alten Morgenlandes von Dr. Fr. Hommel, Prof. a. d. Univers. München. M.6 Bild. u.1 Kart. Nr. 43.

Desterreichische, I: Von der Urzeit bis zum Tode König Albrechts II. (1439) von Prof. Dr. Franz von Krones, neubearbeitet von Dr. Karl Uhlirz, Prof. an der Univ. Graz. Mit 11 Stammtaf. Nr. 104.

— II: Von 1526 bis zur Gegenwart von Hofrat Dr. Franz von Krones, Prof. a. d. Univers. Graz. Nr. 105.

- Römische, von Realgymnasial-Dir. Dr. Jul. Koch in Grunewald. Nr. 19.
- Russiche, v. Dr. Wilh. Reeb, Oberl.

am Ostergymnasium in Mainz. Nr. 4.

— Häckstiche, von Professor Otto
Kaemmel, Rektor des Nikolaigyms
nasiums zu Leipzig. Nr. 100.

- Himeizerische, von Dr. K. Dändslifer, Prof. a. d. Univ. Jürich. Nr. 188.

- Spanische, von Dr. Gustav Dierds. Nr. 266.

- der Chemie siehe: Chemie.

Geschichte der Malerei siehe:

- der Mathematik f.: Mathematik.

- der Mufik fiehe: Mufit.

- der Padagogik siehe: Dabagogit.

- der Phyfik fiehe: Phyfit.

— des deutschen Komans s.: Roman. — der drutschen Hprache siehe: Grammatik, Deutsche.

— des dentschen Unterrichtswesens siehe: Unterrichtswesen.

Geschichtswissenschaft, Einleitung in die, von Dr. Ernst Bernheim, Prof. an der Univers. Greifswald. Ur. 270.

Gesetzbuch, Gürgerliches. Recht des Bürgerlichen Gesetzbuches, viertes Buch: Familienrecht, von Dr Heinr. Titze, Prof. an d. Univers. Göttingen. Nr. 305.

Gesundheitslehre. Der menschliche Körper, sein Bau und seine Tätigs teiten, von E. Rebmann, Oberschuls rat in Karlsruhe. Mit Gesunds heitslehre von Dr. med. H. Seiler. Mit 47 Abb. u. 1 Taf. Nr. 18.

Gewerbewesen von Werner Sombart, Prof. an d. Univers. Bressau. I. II. Ur. 203. 204.

Gewichtswesen. Maße, Münze und Gewichtswesen von Dr. Aug. Blind, Prof. an der handelsschule in Köln. Nr. 283.

Gleichstrommaschine, Die, von C. Kinzbrunner, Ingenieur und Dozent für Elektrotechnik an der Municipal School of Technology in Manchester. Mit 78 Sig. Nr. 257.

Gletscherkunde von Dr. Fritz Machacet in Wien. Mit 5 Abbild. im Text und 11 Taf. Nr. 154.

Gottfried von Straßburg. Hartmann von Aue, Wolfram von Eschenbach u. Gottfried von Straßburg. Auswahl aus dem höf. Epos mit Anmerkungen und Wörterbuch von Dr. K. Marold, Prof. am Kgl. Friedrichskollegium zu Königsberg i. Pr. Ur. 22.

Sammlung Göschen Jeinelegantem 80

6. J. Göschen'sche Verlagshandlung, Leipzig.

- Grammatik, Deutsche, und kurze Hartmann von Ane, Wolfram von Geschichte der deutschen Sprache von Schulrat Professor Dr. O. Enon in Dresden. Nr. 20.
- Griedische, I: Formenlehre von Dr. Hans Melker, Prof. an der Klosterschulezu Maulbronn. Nr. 117.
- — II: Bedeutungslehre und Syntar von Dr. hans Melger, Prof. an der Klosterschule zu Maulbronn. nr. 118.
- Lateinische. Grundriß der latei-nischen Sprachlehre von Prof. Dr. w. Dotsch in Magdeburg. Ur. 82.
- Mittelhodidentidic. Der Nibe= lunge Not in Auswahl und mittelhochdeutsche Grammatik mit kurzem Wörterbuch von Dr. W. Golther, Prof. an der Univers. Rostod. Nr. 1.
- Ruffildie, von Dr. Erich Bernefer, Prof. an der Univers. Prag. Nr. 66.
- siehe auch: Russisches Gesprächs buch. - Lesebuch.
- Handelskorrespondenz, Deutsche, von Prof. Th. de Beaux, Officier de l'Instruction Publique. Nr. 182.
- Englische, von E. E. Whitfield, M. A., Obersehrer an King Edward VII Grammar School in King's Lynn. nr. 237.
- Frangol. von Prof. Th. de Beaux, Officier de l'Instruction Publique. nr. 183.
- Italienische, von Prof. Alberto de Beaur, Oberlehrer am Kgl. Institut S. S. Annunziata in Florenz. Nr. 219.
- Spanische, von Dr. Alfredo Nadal de Mariezcurrena. Ir. 295.
- Handelspolitik, Auswärtige, von Dr. Heinr. Sieveking, Prof. an der Univers. Marburg. Nr. 245.
- Nandelswesen, Das, von Dr. Wilh. Lexis, Prof. a. d. Univers. Göttingen. I: Das Handelspersonal und der Warenhandel. Ir. 296.
- Die Effettenborfe und die - II: innere Handelspolitif. Nr. 297.
- Karmonielehre von A. halm. Mit vielen Notenbeilagen. Mr. 120.

- Hirakburg. Auswahl aus dem höfischen Epos mit Anmerkungen und Wörterbuch von Dr. K. Marold, Prof. am Königlichen Friedrichs= kollegium zu Königsberg i. Pr. 17r. 22.
- Haupiliteraturen, Die, d. Orients v. Dr. M. Haberlandt, Privatdoz. a. d. Univers Wien. I. II. Ur. 162. 163.
- Heldensage, Die deutsche, von Dr. Otto Luitpold Jiriczek, Prof. an der Univerf. Münfter. Nr. 32.
 - siehe auch: Mythologie.
- Industrie, Anorganische Chemi-sche, v. Dr. Gust. Rauter in Charlottenburg. I: Die Ceblancsodaindu. strie und ihre Nebenzweige. Mit 12 Taf. Mr. 205.
- Salinenwesen, Kalisalze, - - II: Düngerindustrie und Derwandtes. Mit 6 Taf. Nr. 206.
- - III: Anorganische Chemische Präparate. Mit 6 Tafeln. IIr. 207.
- der Hilikate, der künstl. Baufteine und des Mörtels. I: Glas: und keramische Industrie von Dr. Gustav Rauter in Charlottenburg. Mit 12 Taf. Nr. 283.
- II: Die Industrie der fünstlichen Bausteine und des Mörtels. Mit 12 Taf. 17r. 234.
- Integralredinung von Dr. Friedr. Junker, Prof. am Karlsgymn. in Stuttgart. Mit 89 Fig. Nr. 88.
- Integralredinung. Repetitorium und Aufgabensammlung zur Integrals rechnung von Dr. Friedrich Junter, Prof. am Karlsgymn. in Stuttgart. Mit 50 Sig. Mr. 147.
- Kartenkunde, geschichtlich bargestellt von E. Geleich, Direktor ber f. f. Nautischen Schule in Lussinpiccolo und S. Sauter, Prof. am Realgymn. in Ulm, neu bearb. von Dr. Paul Dinse, Assistent der Gesellschaft für Erdfunde in Berlin. Mit 70 Abbild. nr. 30.

6. 7. Göschen'sche Verlagshandlung, Leipzig.

Murner, und das Kirchenlied des 16. Jahrhunderts. Ausgewählt und mit Einleitungen und Ansmerfungen versehen von Prof. G. Berlit, Oberlehrer am Nikolaigymsnasium zu Leipzig. Nr. 7.

Ichre von Prof. Dr. W. Köppen, Meteorologe der Seewarte Hamburg. Mit 7 Taf. und 2 Fig. Nr. 114.

Schäfer, Prof. der Geschichte an der Univers. Berlin. Nr. 156.

Fompositionslehre. Musikalische Formensehre von Stephan Krehl. I. II. Mit vielen Notenbeispielen. Nr. 149. 150.

kontrollwesen, Das agrikulturdjemische, von Dr. Paul Krische in Göttingen. Nr. 304.

Körper, der menschliche, sein Ban und seine Tätigkeiten, von E. Rebmann, Oberschulrat in Karlsruhe. Mit Gesundheitslehre von Dr. med. H. Seiler. Mit 47 Abbild. und 1 Taf. Nr. 18.

Prof. an der Univers. Strafburg. Mit 190 Abbild. Nr. 210.

Einleitung und Wörterbuch won Dr. G. E. Jiriczek, Prof. an der Univers Münster. Nr. 10.

- fiehe auch: Leben, Deutsches, im 12. Jahrhundert.

sultur, Die, der Renaissance. Gesittung, Forschung, Dichtung von Dr. Robert S. Arnold, Privatdozent an der Univers. Wien. Nr. 189.

Bulturgeschichte, Denische, von Dr. Reinh. Gunther. Ir. 56.

Künste, Die graphischen, von Carl Kampmann, Sachlehrer a. d. k. k. Graphischen Lehr= und Versuchs= anstalt in Wien. Mit zahlreichen Abbild. und Beilagen. Ur. 75. Kurzschrift siehe: Stenographie.

Länderkunde von Europa von Dr. Franz Heiderich, Prof. am Francisco-Josephinum in Mödling. Mit 14 Tertfärtchen und Diagrammen und einer Karte der Alpeneinteilung. Nr. 62.

teile von Dr. Franz Heiderich, Prof. a. Francisco-Josephinum in Mödling. Mit 11 Tertfärtchen u. Profil. Nr. 63.

Dr. O. Kienitz in Karlsruhe. M. Profil, Abbild. und 1 Karte. Nr. 199.

Des Königreichs Bayern von Dr. W. Götz, Prof. an der Kgl. Techn. Hochschule München. Mit Profilen, Abbild. u. 1 Karte. Nr. 176.

von Britisch-Nordamerika von Prof. Dr. A. Oppel in Bremen. Mit 13 Abbild. und 1 Karte. Nr. 284.

Dr. R. Langenbeck in Straßburg i E. Mit 11 Abbildgn. u. 1 Karte. Nr. 215.

— der Iberischen Halbinsel von Dr. Friz Regel, Prof. an der Univers. Würzburg. Mit 8 Kärtchen und 8 Abbild. im Text und 1 Karte in Farbendruck. Nr. 235.

Dr. Alfred Grund, Professor an der Univers. Berlin. Mit 10 Textillustration. und 1 Karte. Nr. 244.

- des Königreichs Hachsen v. Dr. J. Jemmrich, Obersehrer am Realgnmnas. in Plauen. Mit 12 Abbild. u. 1 Karie. Nr. 258.

Morwegen und Dänemark) von Heinrich Kerp, Tehrer am Gymnassium und Lehrer der Erdkunde am Comenius-Seminar zu Bonn. Mit 11 Abbild. und 1 Karte. Nr. 202.

von Dr. Kurt Hassert, Prof. der Geographie an der Handelshochs schule in Köln. Mit 16 Vollbildern u. 1 Karte. Nr. 157.

Jandwirtschaftliche Betriebslehre von Ernst Cangenbed in Bochum. Ur. 227.

Sammlung Göschen Je in elegantem 80

6. 7. Göschen'sche Verlagshandlung, Leipzig.

- hundert. Kulturhistorische Er= läuterungen zum Nibelungenlied und zur Kudrun. Don Prof. Dr. Jul. Dieffenbacher in Freiburg i. B. Mit 1 Taf. und 30 Abbild. Nr. 93.
- Lestings Emilia Galotti. Mit Einleitung und Anmerkungen von Prof. Dr. W. Dotsch. Nr. 2.

Minna v. Barnhelm. Mit Anm. von Dr. Tomaschek. Mr. 5.

Lidit. Theoretische Physik II. Teil: Licht und Warme. Don Dr. Guft. Jäger, Prof. an der Univers. Wien. Mit 47 Abbild. Nr. 77.

Althodideutschie, mit Literatur, Grammatik, Übersetzung und Er-läuterungen von Th. Schauffler, Prof. am Realgymnasium in Ulm. nr. 28.

Literaturdenkmäler des 14. u. 15. Jahrhunderts. Ausgewählt und erläutert von Dr. Hermann Jangen, Direktor der Königin Luise-Schule in Königsberg i. Pr. Ur. 181.

— des 16. Jahrhunderts I: Martin Luther, Thom. Murner u. das Kirdjenlied des 16. Jahrhunderts. Ausgewählt und mit Einleitungen und Anmerkungen ver= fehen von Prof. G. Berlit, Oberlehrer am Nikolaigymnasium zu Leipzig. Ir. 7.

— II: Hans Badje. Ausgewählt und erläutert von Prof. Dr. Jul.

Sahr. Ir. 24.

— III: Von Brant bis Rollenhagen: Brant, Hutten, Fischart, lowie Tierepos und Jabel. Ausgewählt und erläutert von Prof. Dr. Julius Sahr. Mr. 36.

Literaturen, Die, des Orients. I. Teil: Die Literaturen Oftasiens und Indiens v. Dr. M. Haberlandt, Privatdozent an der Univers. Wien. Ur. 162.

II. Teil: Die Literaturen der Per= fer, Semiten und Türken, von Dr. M. Haberlandt, Privatbozent an der Univers. Wien. Nr. 163.

Teben, Deutschres, im 12. Jahr- Literaturgeschichte, Deutsche, von Dr. Mag Roch, Professor an der Univers. Breslau. Nr. 31.

> Deutsche, der Alassikerzeit von Carl Weitbrecht, Prof. an der Techn. Hochschule Stuttgart. Nr. 161.

> Deutsche, des 19. Iahrhunderts von Carl Weitbrecht, Prof. an der Tedin. Hochschule Stuttgart. I. II. Nr. 134. 135.

- Englische, von Dr. Karl Weiser in Wien. Nr. 69.

- Grundzüge und Haupttypen der englischen Literaturgeschichte von Dr. Arnold M. M. Schröer, Prof. an der handelshochschule in Köln. 2 Teile. Nr. 286. 287.
- Griedildie, mit Berücksichtigung der Geschichte der Wissenschaften von Dr. Alfred Gerde, Prof. an der Univers. Greifswald. Nr. 70.
- Italienische, von Dr. Karl Dogler, Prof. an der Univers. Heidelberg. nr. 125.
- Mordische, I. Teil: Die isländische und norwegische Literatur des Mittel= alters von Dr. Wolfgang Golther, Prof. an d. Univerf. Rostock. Nr. 254.
- Martigiefische, von Dr. Karl von Reinhardstoettner, Prof. an der Kgl. Techn. hochschule München. Ur. 213.
- Römilde, von Dr. hermann Joachim in Hamburg. Nr. 52.

- Buffildie, von Dr. Georg Polonskij in München. Mr. 166.

Slavische, von Dr. Josef Karafet in Wien. 1. Teil: Altere Literatur bis zur Wiedergeburt. Mr. 277.

— 2. Teil: Das 19. Jahrh. Nr. 278. Spanische, von Dr. Rudolf Beer in Wien. I. II. Nr. 167. 168.

Logarithmen. Dierstellige Tafeln und Gegentafeln für logarithmisches und trigonometrisches Rechnen in zwei Sarben zusammengestellt von Dr. Hermann Schubert, Prof. an neums in hamburg. Nr. 81.

Sammlung Göschen Zeinwandband 80 Pf.

6.7. Göschen'sche Verlagshandlung, Leipzig.

Togik. Psychologie und Cogif zur Einführung in die Philosophie von Dr. Th. Elsenhans. Mit 13 Sig. Nr. 14.

Fig. Ur. 14.

Luther, Martin, Thom. Murner und das Kirdjenlied des 16. Jahrhunderts. Ausgewählt und mit Einleitungen und Anmerkungen versehen von Prof. G. Berlit, Oberlehrer am Nikolaigymnasium zu Leipzig. Nr. 7.

Magnetismus. Theoretische Physik III. Teil: Elektrizität und Magnetissmus. Don Dr. Gustav Jäger, Prof. an der Univers. Wien. Mit 33 Abbild. Nr. 78.

Malerei, Geschichte der, I. II. III. IV. V. von Dr. Rich. Muther, Prof. and. Univers. Breslau. Nr. 107—111.

Mülzerei. Brauereiwesen I: Mälzerei von Dr. P. Dreverhoff, Direktor d. Öffentl. u. I. Sächs. Dersuchsstat. für Brauerei u. Mälzerei, sowie der Brauer= u. Mälzerschule zu Grimma. Nr. 303.

Maschinenelemente, Die. Kurzgefaßtes Cehrbuch mit Beispielen für das Selbststudium und den prakt. Gebrauch von Fr. Barth, Oberingenieur in Nürnberg. Mit 86 Sig. Nr. 3.

Maß-, Münz- und Gewichtswesen von Dr. August Blind, Prof. an der Handelsschule in Köln. Ur. 283.

Mahanalyse von Dr. Otto Röhm in Stuttgart. Nr. 221.

i.d. mod. Technik d. Materialprüfung von K. Memmler, Diplomingenieur. Ständ. Mitarbeiter a. Kgl. Materials Prüfungsamte zu Groß-Lichterfelde. I: Materialeigenschaften. — Festigskeitsversuche. — Hilfsmittel f. Festigskeitsversuche. — Hilfsmittel f. Festigskeitsversuche. Mit 58 Fig. Nr. 311. — — II: Metallprüfung u. Prüfung v. Hilfsmaterialien d. Maschinenbaues — Baumaterialprüfung. — Papiersprüfung. — Schmiermittelprüfung. — Einiges über Metallographie. Mit 31 Fig. Nr. 312.

Mathematik, Geschichte der, von Dr. A. Sturm, Professor am Obergymnasium in Seitenstetten. Nr. 226.

Mechanik. Theoret. Physik I. Teil: Mechanik und Akustik. Von Dr. Gustav Jäger, Prof. an der Univ. Wien. Mit 19 Abbild. Nr. 76.

Meereskunde, Physische, von Dr. Gerhard Schott, Abteilungsvorsteher an der Deutschen Seewarte in Hams burg. Mit 28 Abbild. im Text und 8 Taf. Nr. 112.

Messungsmethoden, Physikalische v. Dr. Wilhelm Bahrdt, Obersehrer an der Oberrealschuse in Groß-Lichterfelde. Mit 49 Sig. Nr. 301.

v. Dr. Oskar Schmidt, dipl. Ingenieur, Assistent an der Königl. Baugewerkschule in Stuttgart. Ur. 212.

Metalloide (Anorganische Chemie 1. Teil) von Dr. Oskar Schmidt, dipl. Ingenieur, Assistent an der Kgl. Baugewerkschule in Stuttgart. Nr. 211.

Metallurgie von Dr. Aug Geitz, diplom. Chemifer in München, I. II. Mit 21 Sig. Nr. 313. 314.

Prof. an der Univers. Innsbruck. Mit 49 Abbild. und 7 Taf. Nr. 54.

Mineralogie von Dr. R. Brauns, Prof. an der Univers. Kiel. Mit 130 Abbild. Nr. 29.

Minnesang und Spruchdichtung. Walther von der Dogelweide mit Auswahl aus Minnesang und Spruchdichtung. Mit Anmerkungen und einem Wörterbuch von Otto Güntter, Prof. an der Oberrealschule und an der Techn. Hochschule in Stuttgart. Nr. 23.

Morphologie, Anatomie n. Phyfiologie der Pflanzen. Von Dr. W. Migula, Prof. a. d. Forstakademie Eisenach. Mit 50 Abbild. Nr. 141.

Münzwesen. Maß-, Münz- und Gewichtswesen von Dr. Aug. Blind, Prof an der Handelsschule in Köln. Ur. 283.

6.3. Göschen'sche Verlagshandlung, Leipzig.

Murner, Thomas. Martin Luther, Paläontologie v. Dr. Rud. Hoernes, Thomas Murner und das Kirchenlied des 16. Jahrh. Ausgewählt und mit Einleitungen und Anmerkungen verfehen von Prof. G. Berlit, Oberl. am Nifolaignmn. zu Leipzig. Mr. 7.

Musik, Geschichte der alten und mittelalterlidgen, von Dr. A. Mit zahlreichen Abbild. Möhler. und Musikbeilagen. Mr. 121.

Musikalische Formenlehre (Kompolitionslehre) v. Stephan Krehl. I. II. Mit vielen Notenbeispielen. nr. 149. 150.

Musikgeschichte des 17. und 18. Jahrhunderts von Dr. K. Grunsfy in Stuttgart. Nr. 239.

— des 19. Inhrhunderts von Dr. K. Grunsky in Stuttgart. I. 11. nr. 164. 165.

Mufiklehre, Allgemeine, v. Stephan Krehl in Leipzig. Nr. 220.

Muthologie, Germanische, von Dr. Eugen Mogt, Prof. an der Univers. Leipzig. Nr. 15.

Griedische und römische, von Dr. Herm. Steuding, Prof. am Kal. Gymnasium in Wurzen. Nr. 27. fiehe auch: Heldenfage.

Mantik. Kurzer Abrif des täglich an Bord von Handelsschiffen angewandten Teils der Schiffahrtskunde. Don Dr. Frang Schulze, Direktor der Navigations=Schule zu Lübeck. Mit 56 Abbild. Mr. 84.

Aibelunge, Der, Mot in Auswahl und Mittelhochdeutsche Grammatik mit kurzem Wörterbuch von Dr. W. Golther, Prof. an der Univ. Roftod. nr. 1.

- fiehe auch: Leben, Deutsches, im 12. Jahrhundert.

Mutpflangen von Prof. Dr. J. Behrens, Dorft. d. Großh. landwirtschaftl. Dersuchsanst. Augustenberg. Mit 53 Sig. nr. 123.

Padagogik im Grundrif von Prof. Dr. W. Rein, Direktor des Padagog. Seminars an der Univ. Jena. Nr. 12.

Geldicite ber, von Oberlehrer Dr. h. Weimer in Wiesbaden. Nr. 145.

Prof. an der Univ. Graz. Mit 87 Abbild. Nr. 95.

Parallelperspektive. Rechtwinklige und schiefwinklige Aronometrie von Prof. J. Donderlinn in Breslau. Mit 121 Sig. Mr. 260.

Perspektive nebst einem Anhang üb. Schattenkonstruktion und Parallels perspettive von Architett hans Frenberger, Oberl. an der Baugewerkichule Köln. Mit 88 Abbild. Mr. 57.

Petrographie von Dr W. Bruhns, Prof. a. d. Univers. Strafburg i. E. Mit 15 Abbild. Nr. 173.

Pflanze, Die, ihr Bau und ihr Ceben von Oberlehrer Dr. E. Dennert. Mit 96 Abbild. Nr. 44.

Uflangenbiologie von Dr. W. Migula, Prof. a. d. Forstakademie Eisenach. Mit 50 Abbild. Nr. 127.

Pflanzenkrankheiten v. Dr. Werner Friedrich Brud in Giegen. Mit 1 farb. Taf. u. 45 Abbild. Mr. 310.

Oflanzen-Morphologie, -Anatomie und -Physiologie von Dr. w. Migula, Prof. an der Sorstakad. Eisenach. Mit 50 Abbild. Nr. 141.

Pflanzenveich. Das. Einteilung des gesamten Pflanzenreichs mit ben wichtigften und befannteften Arten von Dr. J. Reinecke in Breslau und Dr. W. Migula, Prof. an der Sorft. akad. Eisenach. Mit 50 Sig. Nr. 122.

pflanzenwelt, Die, der Gewäller von Dr. W. Migula, Prof. an der Sorstakademie Eisenach. Mit 50 Abbild. Nr. 158.

Don Apothefer Oharmakognohe. S. Schmitthenner, Affistent am Botan. Institut der Technischen Bochschule Karlsruhe. Nr. 251.

Philosophie, Einführung in die, von Dr. Max Wentscher, Prof. a. d. Univers. Königsberg. Nr. 281.

- Psychologie und Logit zur Einführ. in die Philosophie von Dr. Th. Elsenhans. Mit 13 Sig. Mr. 14.

6. 7. Göschen'sche Verlagshandlung, Leipzig.

Prof. an der k. k. Graphischen Lehr= und Versuchsanstalt in Wien. Mit 4 Taf. und 52 Abbild. Mr. 94.

Physik, Theoretische, I. Teil: Mechanit und Afustif. Don Dr. Gustav Jäger, Prof. an der Univers. Wien. Mit 19 Abbild. Nr. 76.

- II. Teil: Licht und Wärme. Don Dr. Gustav Jäger, Prof. an der Univ. Wien. Mit 47 Abbild. Nr. 77.

- III. Teil: Eleftrizität und Magne= tismus. Don Dr. Guftav Jäger, Prof. an der Univers. Wien. Mit 33 Abbild. Mr. 78.

Geschichte der, von A. Kistner, Prof. an der Großh. Realschule zu Sinsheim a. E. I: Die Physik bis Newton. Mit 13 Fig. Nr. 293.

— II: Die Physik von Newton bis zur Gegenwart. Mit 3 Fig. Nr. 294.

Physikalische Aufgabensammlung von G. Mahler, Prof. d. Mathem. u. Physik am Gymnasium in Ulm. Mit den Resultaten. Ur. 243.

Physikalisaje Formelfammlung von G. Mahler, Prof. am Gym= nasium in Ulm. Mit 65 Fig. Mr. 136.

Phyfikalische Messungemethoden p. Dr. Wilhelm Bahrot, Oberlehrer an der Oberrealschule in Groß= Lichterfelde. Mit 49 Sig. Mr 301.

Plastik, Die, des Abendlandes von Dr. Hans Stegmann, Konservator am German. Nationalmuseum zu Nürnberg. Mit 23 Taf. Nr. 116. Poetik, Denifdje, von Dr. K. Borinsti,

Prof. a. d. Univ. München. Nr. 40. Polamentiererei. Tertil=Industrie II: Weberei, Wirferei, Posamentiererei, und Gardinenfabrikation Spiten= Silafabrifation Prof. non und Mar Gürtler, Direftor ber Königl. Techn. Zentralstelle für Tertil-Ind. 3u Berlin. Mit 27 Sig. Mr. 185.

Plydjologie und Logik zur Einführ. in die Philosophie, von Dr. Th. Elsenhans. Mit 13 Sig. Ir. 14.

Plydjophyfik, Grundriff der, von Dr. G. S. Lipps in Leipzig. Mit 3 fig. Nr. 98.

Photographie, Die. Don H. Keßler, Pumpen, hydraulische und pneu-Ein furzer matische Anlagen. Überblick von Regierungsbaumeister Rudolf Dogdt, Oberlehrer an der fgl. höheren Maschinenbauschule in Posen. Mit zahlr. Abbild. Ur. 290.

> Quellenkunde jur denischen Ge-Ididite von Dr. Carl Jacob, Prof. an der Univers. Tübingen. 2 Bde. Mr. 279. 280.

> Kaufmännisches, non Reditten, Richard Just, Oberlehrer an der Offentlichen handelslehranftalt der Dresdener Kaufmannschaft. I. II. III. nr. 139. 140. 187.

> Redit des Bürgerlichen Geselsbuches. Diertes Buch: Samilienrecht von Dr. Heinrich Tige, Prof. an der Univers. Göttingen. Nr. 305.

> Reditslehre, Allgemeine, von Dr. Th. Sternberg, Privatdoz. an der Univers. Lausanne. I: Die Methode. nr. 169.

- II: Das System. Nr. 170.

Rechtsschutz, Der internationale Raiserl. Regierungsrat, Mitglied des Kaiserl. Patentamts zu Berlin. Nr. 271.

Redelehre, Denische, v. Hans Probst, Gymnasialprof. in Bamberg. Mit einer Taf. Nr. 61.

Religionsgeschichte, Alttestamentlidge, von D. Dr. Mar Löhr, Prof. an der Univers. Breslau. Ir. 292. - Indische, von Prof. Dr. Edmund

Hardy. Nr. 83.

- — siehe auch Buddha.

Religiouswissenschaft, Abrif der vergleichenden, von Prof. Dr. Th. Achelis in Bremen. Nr. 208.

Renaissance. Die Kulturd. Renaissance. Gesittung. Forschung, Dichtung von Dr. Robert S. Arnold, Privatdoz. an der Univ. Wien. Mr. 189.

Roman. Geschichte d. deutschen Romans von Dr. Hellmuth Mielke. Ur. 229.

Ruffildi-Deutschies Gesprächsbudt von Dr. Erich Bernefer, Prof. an der Univers. Prag. Ir. 68.

6. 7. Göschen'sche Verlagshandlung, Leipzig.

Austisches Lesebuch mit Glossar von | Sprachwissenschaft, Komanische, Dr. Erich Berneker, Prof. an der Univers. Prag. nr. 67.

- — siehe auch: Grammatik.

Sadie, Hans. Ausgewählt und erläutert von Prof. Dr. Julius Sahr. IIr. 24.

Bäugetiere. Das Tierreich I : Säuge= tiere von Oberstudienrat Prof. Dr. Kurt Lampert, Dorsteher des Kgl. Naturalienkabinetts in Stuttgart. Mit 15 Abbild. Nr. 282.

Schattenkonstruktionen v. Prof. J. Donderlinn in Breslau. Mit 114 Sig.

Nr. 236.

Hajmaroher u. Hajmarohertum in der Tierwelt. Erste Einführung in die tierische Schmarogerkunde v. Dr. Franz v. Wagner, a. o. Prof. a. d. Univers. Gießen. Mit 67 Ab= bild. Ir. 151.

Schule, Die deutsche, im Auslande, von hans Amrhein in halle a. S.

Mr. 259.

Schulpravis. Methodik der Volks= schule von Dr. R. Senfert, Seminars oberlehrer in Annaberg. Nr. 50.

Simplicius Simpliciffimus von hans Jakob Christoffel v. Grimmels= hausen. In Auswahl herausgegeb. von Prof. Dr. F. Bobertag, Dozent an der Univers. Breslau. Nr. 138.

Hociologie von Prof. Dr. Thomas

Achelis in Bremen. Mr. 101. Spitzenfabrikation. Tertil-Industrie

II: Weberei, Wirferei, Posamenstiererei, Spigens und Gardinens fabrifation und Filzfabrifation von Prof. Max Gürtler, Direktor der Kgl. Techn. Zentralftelle für Tertil-In-duftriezu Berlin. Mit 27 Sig. Nr. 185.

Spradidenkmäler, Gotische, mit Grammatik, Ubersetzung und Er= läuterungen v. Dr. herm. Jangen, Direktor der Königin Luise-Schule in

Königsberg i. Pr. Nr. 79.

Spradmiffenschaft, Germanische, v. Dr. Rich. Loewe in Berlin. Nr. 238. Indogermanifdie, v. Dr. R. Merin= ger, Prof. a d. Univ. Grag. Mit einer

Taf. Nr. 59.

von Dr. Adolf Jauner, Privatdozent an der Univers. Wien. 1: Cautlehre u. Wortsehre 1. Ur. 128.

— — II: Wortlehrell u. Syntax. Nr. 250. — Semitische, von Dr. C. Brockelmann, Prof. an der Univers. Königs= berg. Mr. 291.

Staatsredit, Preufisches, von Dr. Fritz Stier=Somlo, Prof. an der Uni= vers. Bonn. 2 Teile. Mr. 298 u. 299.

Dentschie, von Stammeskunde, Dr. Rudolf Much, a. o. Prof. an der Univers Wien. Mit 2 Karten und 2 Taf. Nr. 126.

Statik, I. Teil: Die Grundlehren der Statif ftarrer Körper v. W. hauber, Diplom.=Ing. Mit 82 Fig. Mr. 178.

II. Teil: Angewandte Statik. Mit 61 Sig. Mr. 179.

Stenographie nach dem Snstem von f. X. Gabelsberger von Dr. Albert Schramm, Mitglied des Kgl. Stenogr. Instituts Dresden. Nr. 246.

- Lehrbuch der Vereinfachten Deutschen Stenographie (Einig.-Snitem Stolze-Schren) nebst Schlüssel, Lesestücken u. einem Anhang v. Dr. Amfel, Ober-Iehrer des Kadettenhauses Oranien= ftein. Nr. 86.

Stereodiemie von Dr. E. Wedefind, Prof. an der Univers. Tübingen. Mit 34 Abbild. Nr. 201.

Stereometrie von Dr. R. Glaser in Stuttgart. Mit 44 Fig. nr. 97.

Stilkunde von Karl Otto Hartmann. Gewerbeschulvorstand in Cahr, Mit 7 Vollbildern und 195 Tert=Illu= strationen. Nr. 80.

Tedinologie, Allgemeine diemische, von Dr. Guft. Rauter in Char-

lottenburg. Ilr. 113.

Teerfarbstoffe, Die, mit besonderer Berücksichtigung der synthetischen Methoden von Dr. hans Bucherer, Prof. an der Kgl. Techn. Hochschule Dresden. Nr. 214.

Telegraphie, Die elektrische, von Dr. Lud. Rellstab. M. 19 Sig. Nr. 172.

Sammlung Göschen Jeinelegantem Leinwandband

6. 3. Göschen'sche Verlagshandlung, Leipzig.

Testaments von Lic. Dr. W. Staerk in Jena. Nr. 272.

- Die Entstehung des Neuen Teftaments von Prof. Lic. Dr. Carl Clemen in Bonn. Nr. 285.

Textil-Industrie II: Weberei, Wirferei, Posamentiererei, Spitzen= und Gardinenfabrikation und Silgfabris fation von Prof. Mar Gürtler, Dir. der Königlichen Techn. Bentralftelle für Textil-Industrie zu Berlin. Mit 27 Fig. Mr. 185.

-- III: Wäscherei, Bleicherei, Sarberei und ihre hilfsstoffe von Dr. Wilh. Maffot, Cehrer an der Preug. hoh. Sachschule für Tertilindustrie in Krefeld. Mit 28 Sig. Mr. 186.

Thermodynamik (Technische Warmes lehre) von K. Walther und M. Röttinger, Dipl. - Ingenieuren. Mit

54 Sig. Nr. 242.

Entstehung und er Tierwelt, Be= Tierbiologie I: Weiterbildung der Cierwelt, Be-ziehungen zur organischen Natur pon Dr. heinrich Simroth, Prof. an der Univers. Leipzig. Mit 33 Ab= bild. Nr. 131.

- II: Beziehungen der Tiere zur or= ganischen Natur von Dr. Beinrich Simroth, Prof. an der Univers. Leipzig. Mit 35 Abbild. Nr. 182.

Tiergeographie von Dr. Arnold Jacobi, Prof. der Zoologie an der Kgl. Forstakademie zu Tharandt. Mit 2 Karten Mr. 218.

Tierkunde v. Dr. Franz v. Wagner, Prof. an der Univers. Gießen. Mit

78 Abbild. Nr. 60.

Cierreid, Das, I: Säugetiere von Oberstudienrat Prof. Dr. Kurt Cam= pert, Vorsteher des Kgl. Naturalien= fabinetts in Stuttgart. Mit 15 Ab= bild. Nr. 282.

Tierinditlehre, Allgemeine und spezielle, von Dr. Paul Rippert in Berlin.

nr. 228.

Trigonometrie, Ebene und Sphärifdie, von Dr. Gerh. heffenberg, Privatdoz. an der Techn. Hochschule in Berlin. Mit 70 Sig. Nr. 99.

Testament. Die Entstehung des Alten Unterrichtswesen, Das öffentliche, Deutschlands i. d. Gegenwart von Dr. Paul Stötzner, Gymnasials oberlehrer in Zwidau. Nr. 130.

Geschichte des deutschen Unterrichtewelens von Prof. Dr. Friedsrich Seiler, Direktor des Kgl. Gnms nasiums zu Lucau. I. Teil: Von Anfang an bis zum Ende des 18. Jahrhunderts. Nr. 275.

- II. Teil: Dom Beginn des 19. Jahrhunderts bis auf die Gegen=

wart. Nr. 276.

Mrgeschichte der Menschheit v. Dr. Moriz hoernes, Prof. an der Univ. Wien. Mit 53 Abbild. Nr. 42.

- Urheberrecht, Das deutsche, an literarischen, fünstlerischen und gewerblichen Schöpfungen, mit beson= derer Berücksichtigung der internationalen Verträge von Dr. Guftav Rauter, Patentanwalt in Charlotten= burg. Nr. 263.
- Persidierungsmathematik von Dr. Alfred Loewy, Prof. an der Univ. nr. 180. freiburg i. B.
- Perfidjerungswesen, Das, von Dr. iur. Paul Moldenhauer, Dozent der Dersicherungswissenschaft an der Handelshochschule Köln. Nr. 262.
- Hölkerkunde von Dr. Michael haberlandt, k. u. k. Kustos der ethnogr. Sammlung des naturhistor. Hof= museums u Privatdoz. an d. Univers. Wien. Mit 56 Abbild. Nr. 73.
- Polkslied, Das deutsche, gewählt und erläutert von Prof. Dr. Jul. Sahr. Nr. 25.
- Polkswirtsdjaftslehre v. Dr. Carl Johs. Fuchs, Prof. an der Univers. Freiburg i. B. Nr. 133.
- Volkswirtschaftspolitik von Präsident Dr. R. van der Borght in Berlin. Ir. 177.
- Waltharilied, Das, im Versmaße der Urschrift übersett und erläutert von Prof. Dr. H. Althof, Oberlehrer a. Realgymnasium i. Weimar. Nr. 46

6. J. Göschen'sche Verlagshandlung, Leipzig.

Auswahl aus Minnesang u. Spruch= dichtung. Mit Anmerkungen und einem Wörterbuch von Otto Güntter, Prof. a. d. Oberrealschule und a. d. Techn. Hochsch. in Stuttgart. 11r. 23.

Warenkunde, von Dr. Karl haffac, Professor an der Wiener Handels= akademie. I. Teil: Unorganische Waren. Mit 40 Abbild. Ur. 222. II. Teil: Organische Waren. Mit 36 Abbild. Nr. 223.

Wärme. Theoretische Physik II. Teil: Licht und Wärme. Don Dr. Gustav Jäger, Prof. an der Univers. Wien. Mit 47 Abbild. Nr. 77.

Wärmelehre, Tedinische, (Thermodnnamik) von K. Walther u. m. Röttinger, Dipl. = Ingenieure. Mit 54 Fig. Nr. 242.

Tertil = Industrie III: Wäldgerei. Wäscherei, Bleicherei, Särberei und ihre hilfsstoffe von Dr. Wilh. Massot, Cehrer an der Preuß. höh. Sachschule für Textilindustrie in Krefeld. Mit

28 Sig. Nr. 186. Waller, Das, und seine Verwendung in Industrie und Gewerbe von Dr. Ernst Leher, Dipl.=Ingen. in Saalfeld.

Mit 15 Abbild. Nr. 261. Weberei. Tertil-Industrie II: Weberei, Wirkerei, Posamentiererei, und Gardinenfabrikation und Silzfabrifation von Prof. Mar Gürtler, Direktor der Königl. Techn. Zentralstelle für Tertil-Industrie 3u Berlin. Mit 27 Sig. Nr. 185.

Walther von der Pogelweide mit Wirkerei. Textil-Industrie II: Weberei, Wirferei, Posamentiererei, Spiken= und Gardinenfabrifation und Silzfabrifation von Prof Mar Gürtler, Direftor der Königl. Techn. Zentralstelle für Tertil=Industrie gu Berlin. Mit 27 Sig. Nr. 185.

> Wolfram von Eldienbadt. Hartmann v. Aue, Wolfram v. Eichen= bach und Gottfried von Strafburg. Auswahl aus dem höf. Epos mit Anmerkungen und Wörterbuch von Dr. K. Marold, Prof. am Königl. Friedrichskolleg. 3. Königsberg i. Pr. nr. 22.

Wörterbuch nach der neuen deutschen Rechtschreibung von Dr. Heinrich Klen3. Nr. 200.

Dentschies, von Dr. Serd. Detter, Prof. an der Universität Prag.

Beichenschule von Prof. K. Kimmich in Ulm. Mit 18 Taf. in Tons, Sarbens und Golddruck u. 200 Dolls und Tertbildern. Nr. 39.

Beidmen, Geometrisches, von H. Becker, Architekt und Cehrer an der Baugewerkschule in Magdeburg, neu bearb. v. Prof. 3. Vonderlinn, diplom. und staatl. gepr. Ingenieur in Breslau. Mit 290 Sig. und 23 Tafeln im Text. Nr. 58.

Weitere Bände erscheinen in rascher Solge.

G. J. Göschen'sche Verlagshandlung in Leipzig.

In unserem Verlage erscheint ferner die

Sammlung Schubert

Sammlung mathematischer Lehrbücher,

die, auf wissenschaftlicher Grundlage beruhend, den Bedürfnissen
des Praktikers Rechnung tragen
und zugleich durch eine leichtfaßliche Darstellung des Stoffes
auch für den Nichtfachmann verständlich sind. In systematisch
sich aufbauenden, selbständigen
Einzeldarstellungen bildet das
Unternehmen einen einheitlich angelegten Lehrgang der gesamten
Mathematik, von den ersten Anfangsgründen der Arithmetik und
AlgebrabiszurhöherenMathematik.

Ausführliche Verzeichnisse unberechnet und postfrei.

G. J. Göschen'sche Verlagshandlung in Leipzig.

